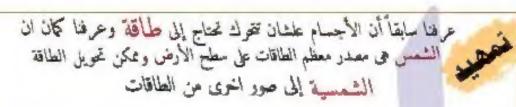


# الأجهزة والطاقة





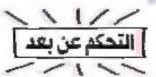
 لاا طبعاً يا بندق .. لأن كل الأجهزة تحتاج للطاقة لتقوم برظيفتها ، حتى لعب الاطفال الل مصدر الطاقة لها في البطار بة التي تختزن طاقة كيميائية بداخلها طاقة كيميائية بداخلها بس السيارة اللعبة بتاغتى دى مش بصعل بالطاقة الشمسية انا بحركها بالريموت كنترول وانا بعيد عنها اهل معنى كدة انها مش بمختاج طاقلة معنى كدة انها مش بمختاج طاقة

(3:1)

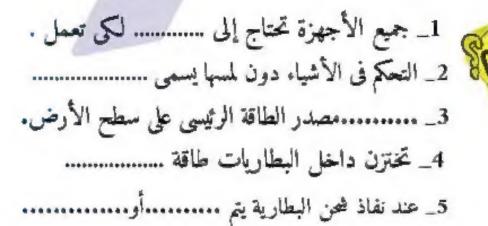


طيب ولما شحن البطارية يتفذ !!

إما أن : نعيد شحنها أو يتم استبدالها بأخرى جديدة



# التحكم في الأشياء دون لمسها





# مركبات تعمل بجهاز التحكم عن بعد





الأوض \_ المريخ \_ الشمس )

القمر

54 يكلومتر

9 \_ 6)

الأرض

المسافة بينهما 54 مليون كيلومتر

تستغرق الرحلة للعريخ أكثر من 6 شهور



والمستعادي كيف تحصل

على الطاقة ؟

تحوارت الطاقة داخلها



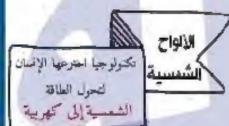
من البطاريات طويلة الأمد أو لوحات الطاقة الشمسية

نحول الطاقة الشمسية لطاقة كهرية وحراريةوحركية



# 🔬 ایه یعنی اللی هیمصل لو استخدمنا بطاریات قصیرة الامد فی کیروسیتی؟

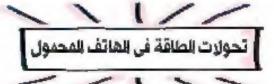
سينفذ شحنها ولا يوجد متجر لشراء بطارية جديدة أو مقابس كهربية لشحتهاعلي المريخ

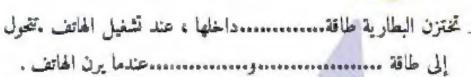


ــ 45 مليون كيلومتر

- کیروسیتی هی عربة استکشاف :
- 2\_ تستغرق الرحلة إلى المريخ ......اشهر :
  - 3 تحصل كيروسيتي على الطاقة من :
- 4\_ المسافة بين الأرض والمريخ : 54 مليون كيلومتر
- 5\_ تستخدم كيروسيتي بطاريات ....الأمد: ( طريلة
- 6\_يتم الحكم في كيروسيتي عن : ﴿. قرب \_







وجزء منها يتحول إلى طاقة.....عند اضاءة الشاشة أو تشغيل الكشاف .



طيب امتى هتحتاج البطارية تشخن تانى ؟ -----



لما كل الطاقة الداخلة تخرج كاملة ، سواء فى نفس الصورة أو صورة أخرى ، ودة اللي بنسميه حفظ الطاقة



الطاقة

هي أن الطاقة الداخلة لاى جِعَاز يجِبِ أن تخرج كاملة سواء في نفس الصورة أو في صور أخرى.

يعنى الطاقة كلها اللي داخلة بالأجهزة ( الطاقة الداخلة والطاقة الخارجة سواء كانت من وظيفة الجهاز أم لا )



تتبع مسار الطاقة



	العذرجات هي الطاقة الثانجة ; سوى كانت		المدخلات	
			هي الطاقة المستهلكة :	
	مهدرة (مفقودة)	وظيفة الجهاز	تدخل عن طريق السلك	
	الحركية (في المروحة)	الحرارية	طاقة كهربية	

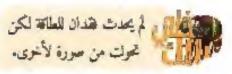




# عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة لأخرى.











طاقة صوئية

# 1 سلسلة الطاقة لعملية تناول الطعام





يستخدم الانسان الطاقة الكيمائية



تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى كيميائية



(نی صورة مواد سکرية)



عصل بأكثر من مورد ( لحنم ، بترول ، غاز طبيعي ، ب رباح، طاقة خسية، طاقة نورية }

ح كية

# محطة توليد الكهرباء



طاقة كهربية



طاقة كيميائية





### سنسنة انطاقة نشحن انطائف انعجمول



طاقة حرارية وحركبة



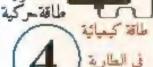


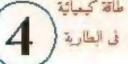
طاقة كمائية



(طاقة ضوئية)

(عافة مرية)





طاقة سرتية

طاقة منوئية





#### اذكر الطاقة المستملكة والطاقة الناتجة في الصور التالية : والْهادة إن رجا.



الطاقة المهدرة (المفقردة)	الطاقة الناتجة (الخارجة)	الطاقة المبتهلكة (الداخلة)	الشكل
************	حراریة _ صوتیة_ حرکیة	**********	مجفف الشعر الشعر
	حركية (خروج الصابون)	طاقة وضع (الضغط)	موزع الصابون
		كيميائية (بالجسم)	بنت بتجری
الصوتية_ الحرارية	حركية _ صوتية _ حرارية	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	كاللة كالم
حرارية	ضوئية _ حرارية	كيميائية (في البطارية)	کشاف یدوی
	ضوئية _ حرارية	411911911911911111111111111111111111111	مصباح کھریں
	حركية	وضع	الألعاب الزنبركية
	صوتية	حركية	الجيتار حاك الكراب

ه معظم صور الطاقة تنتج من الشمس

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة لأخرى قالؤن بقاء الطاقة

• في سلاسل الطاقة لأنصل كل الطاقة الداخلة الى الجهاز المستخدم ، تفقد بعضها

في صور أخرى معظمها طاقة حرارية

• استطاعت الكنولوجيا التي اخترعها الإنسان تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية واستخدامها في العديد من الأجهزة .



# سؤال على العفهوم الاول

# السؤال الاول: ضع علامة ( √ ) أو (×) مع تصويب الخطأ:

 عندما تأكل تفاحة تختزن في جسمنا طاقة حركية (......) س، الجميلة 2\_ الطاقة المستهلكة في الغسالة الكهربية عي طاقة صوتية وحرارية وحركية (.......) 3\_ يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى (.......) " س.منصةالبث المباشر 4\_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى ( ......) س. نماذج الوزارة 5\_ تعتبر الطاقة الصوتية في جهاز مجفف الشعر ليست من وَظَيْفة الجهاز (......) 6\_ لم يستطع الإنسان ولا أي روبوتات الوصول إلى كوكب المريخ (......) 7\_ عند اهتزاز الهاتف المحمول نفهم أن بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت إلى طاقة حركية (......) عوجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذي تتناوله (......) س عادج الوزارة 9\_ معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (......) س. عاذج الوذارة 10\_ ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية (......) س.غاذج الوزارة 11\_ تفتيع الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (.......) س.غاذج 12\_ سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول إلى طاقة حرارية وطاقة ضوئية (.......) س.غاذج الوزارة 13\_ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتي عن بعد (......) س.بنك المعرفة المصري 14\_ تحتاج جميله بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.......) 15\_ مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح (.....) 16\_ الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية (.......) 17\_ الطاقة المستهلكة في المكنسة الكهربية والمكنسة اليدوية هي الطاقة الكهربية (......) س.الجيلة 18\_ المسافة بين الأرض والمريخ حوالى 54 مليون كيلوجرام (........) س. الجيلة 19\_ استطاع رواد الفضاء الهبوط على كوكب المريخ وهم بداخل عربة كبروسيتي (.......) س.الجميلة 20\_ عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية إلى ظافة صوتية (.......) 11\_ سيارة بندق اللعبة التي تعمل عن بعد لا تحتاج للطاقة (.......) 22\_ التكنولوجيا التي اخترعها الإنسان حولت الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية (......) 23\_ تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذي يختزن طاقة كيميائية (......) 24\_ تمرة الجوافة تختزن بداخلها طاقة كيميائية في صورة مواد سكرية (.......) س.الحيلة 25\_ تستخدم الانجار الطاقة الضوئية القادمة من الشمس لتنمو (.......) 26\_ تصل كل الطاقة التي دخلت سلسلة الطاقة إلى الجهاز كاملة (.......) 27\_ تنتقل الطاقة الكهربية إلينا عبر أسلاك خشبية (......) 28\_ لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (.......) 29\_ الفرن الكهربي وقرن الغاز تستهلكان نفسُ نوع الطاقة (......) ساجمية 30\_ ينتج عن موزع الصابون طاقة حركية (......)

almim I			صحيحة:	غتر الاجابة الا	السؤال الثاني : اد
CILISOU	س، الجيلة	بعر سا تعتبر :	مل، الطاقة التي تش	اب مصاح مشت	31_ عند وضع يدك ق
	طاقة مستهلكة	- 1.3	ن وظيفة الجهاز	y	طاقة مهدرة
	- 1		- 41	اك طاقة :	طاقة مدرة 31_ ينتج عن الاحتكا
	حوارية	-	كيمائية	.30 - 0 -	ضوئية
					33_ عند استهلاك طاة م
	له في ضوء الشمس :	نقوم بتر علم ن کلم مت	لمارية بأخرى جديدة الأرض تساءى سد	ر استبدل البه الله کک ا	تقوم بشحنها 34_ المسافة بين كوكب
		3-32 -35		4. J. C.	
	405	- W	45		54
	ل. النماذج	ناف : سر	والمناهب الإستحد	ن يعد ديروسين	35_ عربة التحكم ع
	الشمس	-	القمو	+	المريخ
		كهربية : سانا		ارة اللعبة تتحول الط	36_ داخل بطارية السيا
وئية	الض	-	الصوتية	1	الكيميائية
	7		ر، بنك المعرفة المصري	بة تصنح من أثم الم	37_ الأسلاك الكوري
لديد	41	-	التحاس		/ Land
	الوزارة	و الله الله		مسالي طاقة صوته	38_ تتحول الطاقة
عموتية		le Tile	الحركية	11 3/4 - (1)	الكهربية
		ير ۽ س،عادج الو		ع الكهربي قال ال	35_ عندما تضيُّ المصيا. الأسلاك
	البلاستيا	- 45	المواسير الاط على أداء وظيف	والخوالا تساعد الله	الإسلاك 40_ الطاقةا
1	لا توجد اجا	_	الصرتية		الحركية
		1	ان طاقة :	غلاية المياه ينتج	41_مجفف الشَّعر و
بربية	5 -	1 2	طبوئيا	_	حرارية
	س.منعبة البث المياشر	هي الطاقة :	فإنه الطافة الناتجة	طعة من الفحم	42_ عندما تحترق ق
صوتية	-		حوارية	_	وضع
بعري	س، بنك المعرفة الم	البطارية :	اللعبة يجب	اللعب بالسيارة	43_ حتى لستمر في
صهر	6		تسخين	_	استيدال
					-

44\_ عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإن جزءاً من الطاقة يفقد فى صورة طاقة : ضوثية \_\_\_ حرارية

45\_ الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى: ﴿ سُوالْجُمِلَةُ عَالِمُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

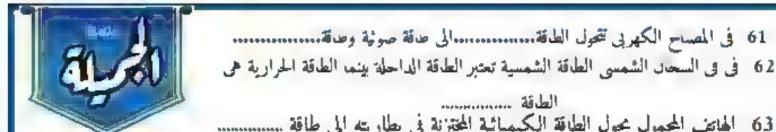
مدخلات \_ مهدرات \_ مخرجات

صوتية

ālmim	س،الجيلة	قة يكون من :	قة في سلسلة الطا	46_ مسار انتقال الطا
	_ الطاقة المفقودة الى الم	ات الى المدخلات	۔ الخرج	المدخلات الى المخرجات
	س والحياة			
الحركية	-	الحوارية		
alest a se				48 الجهاز الذي يحتاج
فرن الغاز				
	الطاقة الحركية اك			e e
تساوى		آکبر من		
	عيلة	المهمولة : سواليا	ية ني	50_ يتم شحن البطار
الحاتف المحمول	2	القمر الصناعي	- 1	كيروسيتي
	ii.	غيل ، فإنه يحتاج :	ل بندق عن الثث	51_ إذا توقف فانوس
شحن البطارية	مديد _	شراء فانوس ج	-	تغيير البطاريا
ة مختزنة : س،اخيله	تحولها الى طاقة كيميائيا	تمادمةمن الشمس و	الطاقة الضوئية ال	52_ تستقبل
المدفأة الكهرية	مران ۽	السخان الكو	-	الشجرة
		كلاهما ينتجان طاقة	الجرس الكهربي	53_ الجرس اليدوى و
ي المائية	_ 4		-(	ضوية
	100			54_ طاقة الوضع هو
موزع الصابون	الشعر _	ice	ی –	الكشاف الدو
لأخرى :	بل الطاقة من صورة	للات وتفوم بتحوي	لي الطاقة كمدخ	55_ عملية تعتمد ع
قانون بقاء الطاقة	= 2	سلسلة الطاة	-	حفظ الطاقة
		. 7. 474 1.4	-11 1 1 1 1	entre all es
		ارات التالية :	ت احمل العب	السوال التناتد
	*********	خدم الطاقة	ح الكهربي نست	56_ لتشغيل المصبأ
م. مماذج الوزارة	الى أخرى .	هن صورة	نن	57_ الطافة يمكن أ
سسسه مىغاذج الوزارة	، صورة طاقة	في مجفف الشعر في	الطاقة المفقودة	58_ تسرب بعض

59\_ الطاقة المختزنة في يطاريات السيارة اللعبة هي طاقة .....

60\_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة على طاقة ................



فى تحرث الدراحة .

65\_ الطاقة التاتجة من الخسالة الكهربائية هي الطاقة.............والطاقة .........

66\_ تستخدم كيروسيتي البطاريات .....الأمد ، وتحول الطاقة .......الى

طفة .....لشحيد س،غادم الورارة

67 مخرجات الألواح الشمسية هي عاقة .....

68. مصدر جميع الطاقات على الأرض هو .......

69 المدفأة الكهرية تحول الطاقة............الى عاقة حرارية ,

70\_ تسمى عربة استكشاف المريخ ب (سبوتك)؛ هذه العبارة ............ س الجيد

71 تدخل الطاقة الكهربية الى جهاز محتف الشعر عن صريق سلك مصنوع من المعاس ، هده

العارة وورود والمستعدد والمستعد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والم 72 الاحتكاك يحول الصاقة....

73 . تحول شحرة البرتقال لطاقة الصوئية الى عاقة ................تخترن في صورة مواد سكرية .

74\_ تحصل عربة كيروسيتي على الطاقة من .......و...او ....

# السؤال الرابع استخرج الكلمة المختلفة :

76 مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربي

الطاقة المحتزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من مرزع الصابون / الطاقة في الطعام

78. وظيفة الجرس اليدوي / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربي .

79\_ المريخ / الشمس / الأرض.

80. تفاحة جميلة / موزة بندق / الجرس اليدوي .

### السؤال الخامس ماذا يحدث في الحالات التالية :

81 وضع يدك قريبة من مصباح مضيُّ .

82 نفذ شحن بطرية ريمود التلفاز .

80.530	السؤال السادس اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالب 83 صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها الت
ج الوزارة	السنسسسسس) المائة
	84_ الطاقة المهدرة من جهاز الكبيوتر (
(**************************************	85. عربة يتم التحكم فيها عن بعد الإستكشاف كوكب المريخ (
	86 الطاقة لا تَفْنَى ولا تُستجدث مَن العَدْم لكن تَتْحُول مَن صُورة لأَحْرَى
سينس سريت عمراة عصري	87 نوع الطاقة النَّجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم (
() alan	88 نوع الطاقة الناتجة من الحلاط الكهربي وتساعد الجهاز على لقيام إ
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	89_ الطاقة الناتجة من العزف على الجينار (
(	90_ مدخلات الطاقة التي يستخدمها الجهاز (الطاقة التي يستخدمها الجهاز (الطاقة التي
)	السؤال السابع انظر الر <mark>سومات التالية واجب عن المطلوب :</mark>
92 الماقة الداخلة العدرة	
2.2.4) 22.54	91 المدخلات طاقة المخرجات هي طاقة 92 تحترن فيها طاقة
الله الله الله الله الله الله الله الله	
	menanta jarah ang
Africano a	
ول العاقة في الشكل مي العام ال	95 العدة 96 العدة رسيدي 95
98 على الطالة الترزية	المام المامة المحادثة
طقة لا الا المستسبب	
	99 كيف يحصل بجهار 100 الأكر عدة اجهرة تعمل بالعدقة
	الشكل على الشكل

# عن الوقود





#### مس دميلة 4 بيدق

التبث لإحاره ورجعا للدراسه تالى .. بداية موطة إن شاء الله، لى تشهت الإجارة بابدق ١٢



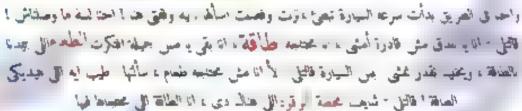
دهينا لربارة حالق في محافظة مرسى معروج البخاس محافقه رائمه فاأحلها وما حن مية هلها بكن حصب حاجة غرية ي الغريق "





خيريا بندق ايه الل حصل !!



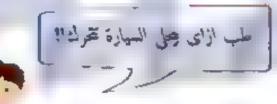




مشيناعلى محملة الوقود ، وفتح العامل خزان الوقود بالعربية ، وبدأ في فلثه ، وبعد كدة جويت السهارة بيد لحد ما وصف على يردو أنا مش فاهم يعني ايه وقود !! واراى يخلي السيارة تتحرك !! والمحطات دى جنميـه مـي. !!



الزاؤدية بعق حر عمدر الى يدى البيارة منافه وس عود السيارة المتتوقف وهو عبارة عي



مادة تنتج طاقة حرارية عند إحتراقها.



لَمَّا بِيعَ تَرُويِدُ السِّيارِهِ بَالوقودُ وَمُتَوَقِّي دَاحَلِ عَرِبُ سِيارِ الْفِيتَمَكُنَ الْحُرثُ من كدوير العجلات فتحرث المبدرة



\_\_ الرقود مو

4\_ الوقود هو مصدر ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠لسيارة .







#### مس دميلة 4 بيدق

انتهت الإجارة ورجعنا قدراسة ثاني .. بداية مرفقة إن شاء الله لى قديث الإجارة بالبدق 19

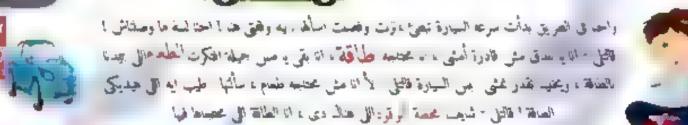


دهينا لربارة حالق في محافظة مرسى مطروح وبيالماس عافظة وأنقية فاأجملها وماأحل طيةأملها لكن حسنت حاجة طربية في الطريق ا



خيريا بندق ايه اللي حصل !!





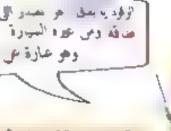


مشيئا على محطة الوقود ، وفتح العامل خزان الوقود بالعربية ، وبدأ في مئه ، وبعد كدة جويت السهارة بيد لحد ما وصف على يردو أنا مش فاهم يعيى ايه وفود ١١ واراى يخلى السيارة تفوك ١١ والمحطات دى جنب ه مين ١١



طب ازاى يعلى السيارة تقرك!!

الوقودية بمق حر عمدر الى يدى البيارة مدقه وس عود السيارة هنتوقف وهو عبارة عي



مادة تنتج طاقة حرارية عند إحتراقها.



لَمَّا بِيعَ تَرُويِدُ السِّيارِهِ بَالوقودُ وَمُتَوَقِّ دَاحَلَءُ بُدُّ سِيارٍ الْفِيتَمَكُنَ الْحُرثُ من كدوير العجلات فتحرث المبارة



يحصل الإنسان على الطاقة من .....يسما تحصل السيارة على الطاقة من \_\_ الوقود هو المسالية المسالية

4\_ الوقود هو مصدر .......السيارة







هن في مصادر تائية عقدر تحصل على الوقود منه ولا الكائنات الخية بمن إا





فى نوع تانى من الوقود نائح عن محلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت من ملايين البسين اسمه : الوقود الحرى



إراى بس وقود من نقايا النباتات والحيوانات ا!



س حوالي 300 ميون سة ، كات أجزاء كيرة س سطح الأرص مغطاة بالمستقعات ولما هاتت لآخر والناتات الموجودة حول المستنقعات دي ، غطتها مثات الأمطار مي طبقات هن أ العين والرمال وعصحور ويفعل الصعط والحرارة تحولت بقايا النباتات الجافة والمتحلة إلى





تكون الفحم



( تكون الوفود الحمر ع)

طيب عل الوقود الحصري

متجدد ري الوقود اخيري ۱٪

لا يا بندق ..الوقود الحفري غير متحدد لأنه: يبقذ عجرد استخدامه ولا عكن غيده ديولا

والحشب والفحم الساقي والاعشاب

والذي و لإيثانون من أمثلة الوقود

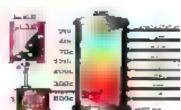
الحيوى



معدر استهلاکه 🧪 معدر تکویه



يبقى الفحم والنفط والمرين والعار الطبيعي من أمثلة الوقود



(ناقش الصورة مع مس جميلة)







# 🌉 کیف تکون ....؟



الغاز الطبيعي " النفط"	الفحم	
بقايا كائنات بحرية دقيقة	بقايا النباتات الجافة	Ody.
أ) تقبل الكائنات البحرية المئة (تقبول لبقيها)  المنترى فاع المجيط لملابين السين على مطقات من الرواسب والصحور على مر الزمان (تدفى)  د) بتكون بفعل الصعط وارتدى المرابق المرابقة	أ) يتكون من غديد الأحشاب م الدانات من حأرت القديم . من الدهن أحث من الألشار نحت طبقات الارض مسوات كتبييرة. ح) تنعلى عليات من الرواسب والمعجود على مر الرواب د) يتكون عنص العمط وارعاع الحوارة	i2gip =

# ضع علامة صح او خطأ :



1\_ من انواع الوقود الحيوي الإيثانول (.......) 2 ـ فعل الصغط واتخفاص درجة الحرارة يتكون القحم (......) يسمى الوقود الحيوي بالوقود المتجدد (......)

# اكمل:

قارن بين الوقود الحيوي والوقود الحفرى :

الوقود الحفرى	الوقود الحيوي	
وقود ينتج من تحل بقير الكائنات الحية ويستعرق ملايين البسين،	وقود ينتح من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	التعريف
النمط _ البرس _ لعار العبيعي _ الكيروسير.	الايثاول _ الهجم الباتى _ الحشب ،	أمثلة
غير متجدد	متجدد	متحدد غیر سحد



# النفط & الماء



اهلا يا أسدقائي ..طبعاً كلكم عامین تعرفو ارای تگوت نی باض الأرص ..انا هكيلكم ..



نتيجة تحلل الكائدت المحرية البيتة ، فعد استقرار القايا في قاع المحيط تعطى سريبيعاً بصفات س الرواسب والصخور وبمعل الصعط والحرارة العالية تكون النفط اللي هو انا يعني ـ



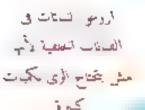
أنا من مصادر الطاقة النير متجددة ؟ لأنى يستهلك بمعدل كبر و سرع من مقد رنكوني وانا مش بختلط بالماء ؟؟ لأنى بختلف فى تركبهي الكيميائي عه .



استخدموا وسائل النقل العام كم حافظوا علية ؟عشاد ما انقدش مكم كم وقلنوا مر استعدام السارات



ان على من مصادر الطاقة المتجددة لأنى لم أنعد عد

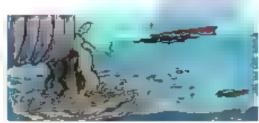






على فَكُرُةٍ بإهداركم وتلويثكم بية ، مش هتقدروا





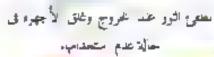
س النقط من مصادر الطاقة...........بينما الماء من مصادر الطاقة ............



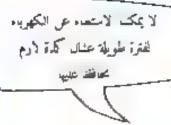
### قارن بين مصادر الطاقة المتجددة ومصادر الطاقة عير المتجددة :

العير متجددة	المتجددة	مصدر (تطاقة
مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من	مادة طبيعية بمكن تجددها بعد وقت	(E)
إمكانية تجددها	قصير من استحدامها،	SHEET
الفحم _انفط	الشمس _ الرباح _المه _ الأخشاب	
العار الطبيعي المستحدم فالمعادوع الوعود المحدي) . البغرين : المستحدم في السياره الكيروسين : إستحرح من الريت الحام "التعط"	الهجم النوقى : يسجح من لأحدث. الزيت النوقى : يستخرج من مدور النات الإيشانول ، العشب ورقائل حشب ولذرة	'alta
د استقلال کل هندما	<ul> <li>تتجدد يعد وقت قصير.</li> <li>متوفرة في معظم دول لعالم</li> <li>لا تزيد حوارة كوكب الارص.</li> </ul>	waiteis

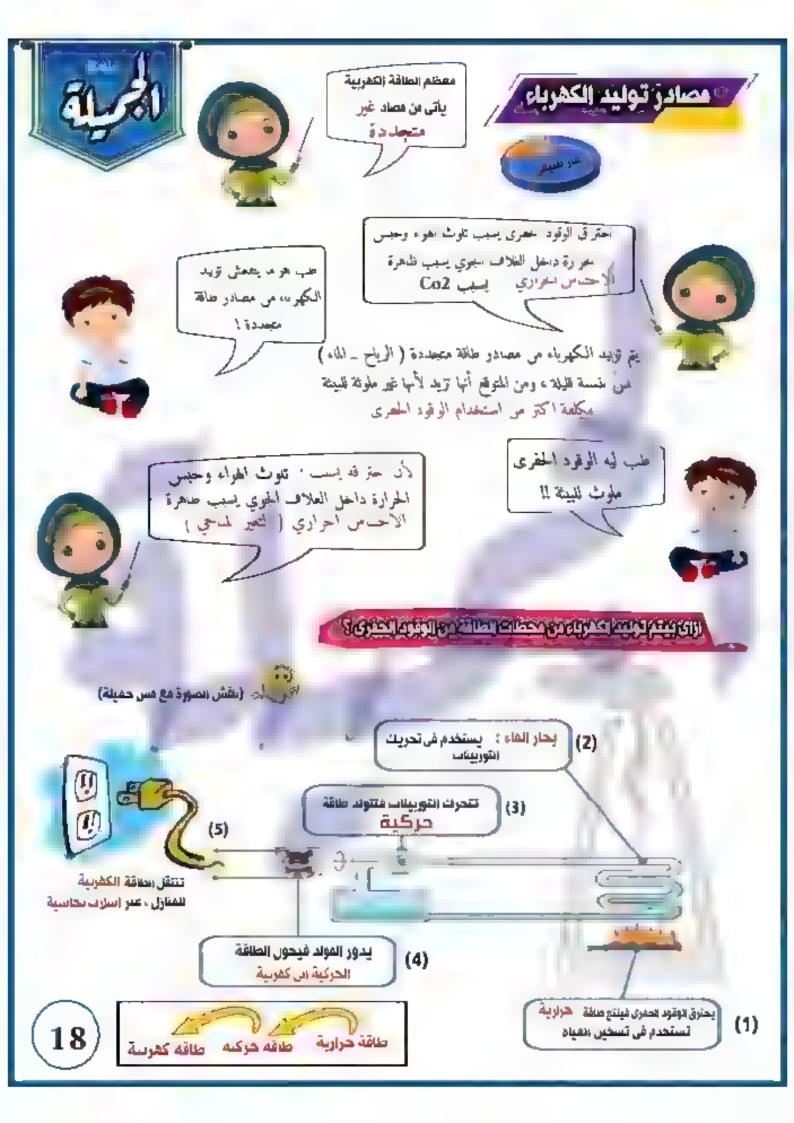














تعيير الطبيعة الكيميائية للتربة.

19



# سؤال على المفهوم الثاني

## السؤال الاول ضع علامة ( ✔) او (×) مع تصويب الخطأ :

```
يعتبر الوقود الحيري أحد المصادر غير المتجددة للطاقة (.......) س عادح الوراده
 2 الشمس هي المصدر الاولى بتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (......) س عادج الوردة
  3. سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خران الوقود في السيارة (.......) س. اهيلة

    أخوانات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحقرى لتوليد الكهرب، هي من حواربة إلى

                               حركية إلى كهربية ( . . . .) س، الحبلة
) س. منك المعرفة المصرى

 حركة المولدات في محطرت نوليد الصاقة الكهربية ينتح عنها طاقة رصع (...

                    المطر الجمضي يسبب تلوث التربة والماء ( .. .. ) س. مصة الث المشر كلما راد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درحة حرارة كوكب الارص (....)

 عتاح الفحم إلى حرارة منحفضة وضعط ليتكون من نقايا النباتات الميتة (...)

                                   9 الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكا لها ( . .)
                         10_إطفاء الأجهزة وآلمصابيع الكهربية من قلرق الحفاظ على الوقود إلحيوي (
            11 الفحم النبائي من اثواع الوقود الحمري والذي يتواجد في دُضُ الأرضُ (....) س. الحميلة
                                              12 ِ الأَفْجِر هِي المصدر الأولى للوقود الحيوي (.....)
                                                 13_ البنزين من انواع الوقود الحفرى (.......)
                                                14. ينهذ الوقود الحقري تجرد استخدامه ( ......)
                       س، غادج الوراوه
                                                 15_ يطلق على الوقود الحصرى الوقودِ المتحدد ( ....)
                                      16. يستهلك الغاز الطبيعي بمحدل أكبر من معدل تكونه (......)
                                               17 _ يمكن أن يختلط النفط بلاء (.....) س. احمية
                                             18 عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.......)
    19 يحب ترشيد استهلاك الوقرد الحفرى والاسراف في استخدام الوقود الحيوي (.... ...) س. اجميلة
                             يمكن أن يتكون الوقود الحفرى كل خمسون عاما ( .....) س. رجيله
                                                      21_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (......)
                            22 يتم احتراقي الوقود الحفري للتحلص منه (......) ﴿ سُ احْمَاتُهُ
           23. تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري بسبب ريادة نسبة غاز الأكسجين (......)
             24_ غاز ثاني أكسيد الكريون يتحد مع مخار آلماء في اهواء فينتح حمص لكريونيك الذي يسبب
                                            الأمطار الحصية ( .....)
                                            25... الحشب والإيثانول من انواع الوقود الحيوي (......)
                                                26 يتكون المشب من بقايا التباتات الجافة (......)
                                            27_ يستحدم الغاز الطبيعي في لمنازل والسيارات (....)
                                         28. الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة (......)
```

29. الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفرى (......)

30 المصدر الرئيسي للطاقات هي الكواكب والشمس ( ......)

	السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة :
CIL OU	31 يتم استخراج عنه الأرض:
باتى سى شديع الوروة	الفحم الثات _ الفحم الت
العجلات فتتحرك السيارة:	32 يتم احتراقداحل محرك السيارة فيتمكن المحرك م تدوير
الهداء	الماء _ الوقود _
	33 الفحم أحد أتواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :
طهى الطعام سخاهج الوردوه	التدفئة _ تشغيل التلفاز _
	34 القدماء استحدمواكرقود وذلك قبل اكتشاف البترير :
المشب سعدج الرواوة	العار الطبيعي = ع م الفحم
	35 ـ اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :
الجرياح	البنزين السرالعن العلبيعي
سءمنصة الث ملشر	36 عندما يمترج ماء المطر مع غاريتكون المطر الجمضي:
ا مخار الماء	ثانى أكسيد الكربون ﴿ ﴿ ﴿ الاكسجينَ ﴿ ﴿
	37 عوادم السيارات تسبب التهاب في : س. غدم الررة
المين	الأمعاء الدقيقة القب
	38_ من أمثلة الطاقة المتجددة :
المزين	ابترول _ الرياح
	39_كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :
المص	البات الاخضر _ انغاز الطبيعي
	40 يعدالمصدر الرئيسي بعطاقات على سطح الأرص :
الشمس	الكيروسين _ النفط _
	41 تحول شحرة البرتقال الطاقة الصوئية إلى صاقة
كورية (21)	ميكانيكية

	س، تمادح الورارة	یلی ماعدا :	کن استحدام ما	ند انقطاع الكهراء يمك	42 ع
يدوى	_ المبيح ا	اربى	المصباح الك	_ 3000	ı
			;	بستخرج النفط من :	_43
السياوات	-	سطح الأرض	-	ياعن الأرض	
	زة	س،نماذج الور	نى المنازل :	ستخدم ددده ددده	<u>1_44</u>
لبترول	-	لغاز الطبيعي	_	البنزين ا	
	س. الحيلة	، ينتج عنه :	. الوقود الحيوي	عدم ترشيد استهلاك	45
إزالة المست	-	انتشار العمات	-	حرق الغابات	
لى قىم : س.كىذج الور رة	الجافة والمتحللة إ	بقايا انباتات	تحولت	فضلو	.46 ب
الرباح والحوارة	-	معط والرياح	ال _ ال	الصعط والحرارة	
			فيوي ماعدا :	ما يلى من الوقود الم	<b>_4</b> 7
الينزين		الفحم النباتي		الايثانول 🖍	
			207	ينكونينكون	
البنزير		أليفاز الطبيع	-	المحم	
		خدامه 🗧 🔻	<u>مجر</u> د است	يفذ	49
الإيثانول		ً الغاز الطبيعي	_	لفحم الماتى	
	والمجاهج البور والا	الطاقة : م	هو من مصادر	لم ينفذ الماء بعد لذا ف	50
العير دائمة	5.1	الغير متحد	_	شمد دة	ı
			اسم -	طلق على الوقود الحيوي	ų_52
الوقود النفطى		الوقود الحصرى	-	وقود المتجدد	)I
		كانية تجدده :	٠ <u>.</u>	ستهلك القحم بمعدل .	1_53
مساوی		أقل من	_	اکبر من	
الوقود		الشمس	رل على العلاقة : -	ىادة يتم احتراقها للحص التلوث	_54

9020			حتراق الوقود الحفر	_
	صوتية	حراريه	-	
			_	56_ انظف انو
	الغاز العبيعي	التعمل	-	الفحم
	سيد الكربون ·	، نتيجةئانى أك	اس الحراري تحدث	57 ظاهرة الاحت
	_ بات	تقصان	_ *	زيادة 🕛
		ی عینا :	للاك الوقود الحفرة	58_ لترشيد استم
LASK	ثل العام بدل الحاص	رة ركوب النا	راجة بدلا من السيار	ركوب الد
			التفط هو :	59_ اصل تکون
اناحث	بحرية دقيقة	کائنات :	ث والديباصورات	بقايا المامو
		المبانى وإذابة الصخور	ف تأكل	60 نسب
الفط		الاحتباس ا		
	دا يلى أنصحها بإستعدامه :			
اناحشب				
الحشب	الحهرباء		نالفحم	
				لسؤال الثالث ا
رياء ، حي، شاه ج الود دة	ت القوى الكهربية لتوليد الكه مس أمثلة الوقود احد	وسيستنسب في المساول المساول	تم و دد الحات الحات	62 يستخدم الفح 63 من أمثان الدة
	حقة المسالمات			
	***************************************	إلى طاقة	ني يحول الطاقة	65_ المولد الكهرا
*********	سطح الأرض وتسبب تغير . الى عاقة	يعلى ة تتحدل الطاقة	، الاحتباس الحرار: اك ، منات الحاثا	66_ تزيد ظاهرة 67_ عندما تدم
	در الطاقة			
وهممم أسيانكاهج الودارة		قودق		
ص. اخيل		ب على بخار ابناء الذي		
(23)	- APP 48 1		ر رب الوحيدونأ	
		للسا المهدارات	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ر و فيله

	السؤال الرابع اكتب المفهوم العلمي :
المراه	السوال الرابع (خلب المعهوم العلمي : 71 وسائل بقل يحب استحدام، لتوفير استهلاك الوقود الحفرى () س، الحيلة
	72 مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتى () س. الحيا
	73_ طاقة تنتج عند احتراق الوقود (
	74 الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار ( منشدج الودرة
	75_ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (
(	76_ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جدا عند تكونها (
./سسس) سيفدج اورارة	77 نوع من نواع الرقود الحصرى الذى تكول من بقايا كائنات بحرية دقيقة (
(,.,	78 نوع من انواع الوقود اخفرى الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (
من غادح الوراوء	79 ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية غاز ثاني أكسيد الكربون (
(	80. جزء في محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (.
	81 مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (
	82. العوامل التي تؤثر في تكوين الوقود الحفرى ()
	83. مصدر الطاقة الذي تعمل به السيارة ()
	84_ يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة () س. اخيلة
	السؤال الخَامس استخرج الكلمة المختلفة :
	85_ الوقود الحيوي / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .
	86 غار ثانى أكسيد الكربون / غاز الأكسجين / ظاهرة الاحتماس الحراري .
	87_ الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .
الحميلة	88 الضباب الدخابي / الرياح / الجسيمات الصغيرة . س.
	السؤال السادس بم تفسر :
	89. عينا الاتجاه لإستخدام مصادر الطاقة المتجددة .
(24)	

	بالغة	أضرار	الجضية	للأمطار	_90
--	-------	-------	--------	---------	-----



91\_ الغاز الطبيعي من انواع الوقود الحفرى .

# السؤال السابع انظر الاشكال واجب عن المطلوب :

92 ای مما یلی یعتبر وقود حفری وأیهما یعتبر وقود حیوی ؟





93 رتب مراحل نكون الفط:



ا كائنات بحرية ميتة



دهم في فاخ الحرور اكث فوقها صفات من الروسي والضغورة



واد الضعط والحوارة فتكون التعط

- 94 تتحول الكائنات الحية في باطن الأرض إلى نفط نفعل عدة عوامل ،اي مما بلي لا يعتبر منها : الطمو السريع الحرارة العالمية الصعط العالى
  - 95\_ افترح حلول لترشيد استهلاك الوقود الحفرى .



راسلونا غنز صفحتنا لنحيب على كل استئلتكم 🤎

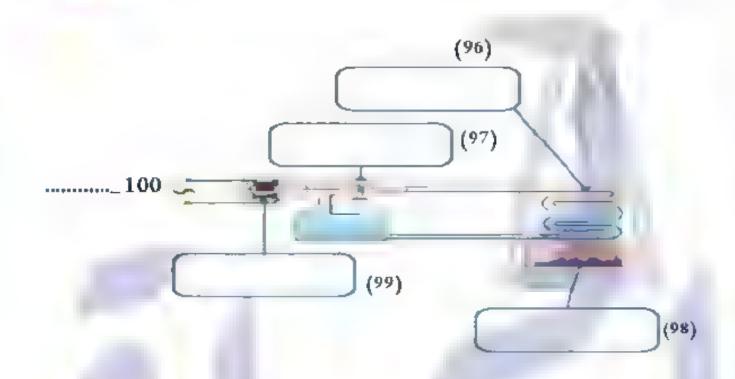


https://www.facebook.com/profile .php?id=100038071903890



# اختر المناسب واكتبه في الشكل

(حولد الكهرباء تتحرك التوربينات، يدور المولد يحترق الوقود يرتفع البحار)





7	6	5	4	3	2	1
*****	******	******	******	*****	*****	*****

- 1 اول حرف في (العاز الطبيعي ) 6 ثاني حرف في (النقط) .
  - 2 تالت حرف في (نوليد الكهرباء) 7\_ آخر الطاقة .
    - 3 خامس حرف في الحروف الأبجدية .
    - 4 يحون الطافة الحركية إلى كهربية ( اول حرف فيه )
      - 5\_ معظمه من الذرة ( اللي حرف فيه ) .







# استخدامات الطاقة السمسية

صورة	الشرح	الإستخدام
	<ul> <li>تحويل الطاقة الإشعاب إلى حدقة حراية أهميتها دراعة لحصيل الي لا تفو الا ق المساح الدائمة الأب تعمل على تدفئة الجره الداخلي للصولة،</li> </ul>	زراعة المحاصيل (الصوبة الزجاجية)
	عمل نوافد زجاجية على الحائط المواحه للشمس	تدفئة المنزل
	والمرايا المجمعة (المقعرة) تعمل على توجيه أشعة لشمس لتسخير الأواني المعدنية مداحلها من روطهي الطعام،	طهى الطعام (المرايا المنحنية) "المجمعة"
	يمون العالقة الشمسية إلى عاقة حرارية ألواح مصوعة من أنبيب سوداء.	تسخين المياه (السخان الشمسي)

العلاقة الشعسية (اعمدكيرت)











هى تكنولوجيا أخترعها الإنسان تحول الطاقة الشمسية إلى كهربية	mayer
كثير من الخلايا الشمسية الصغيرة	تكوينها





# استخدامات الكهرباء الناتجة عن الإلواح الشَّمسية







الاجهزة الكهربية



الزلوت الحاسنة التي لعمل بالبطاريات



تشغیل معدات الری



إنارة الشوارع والمنازل

# ضع علامة ( 🗸 ) أو ( x ) :



- الألواح الشمسية عاره عن كتير من الخلايا الشمسيه الكبيره (.... ...)
- تستحدم الصوبة الرجاحية لزراعة المحاصيل التي تنمو في المناح البارد (.......) الألواح الشمسية تحرب الطاقة الشمسية مباشرة إلى عاقة كهربية (......)
  - 4 ما اسم الشكل ؟ وفيما يستحدم ؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها ؟
    - 5 اذكر استخدامات للطاقة الشمسية :



فهمعوا بقي أزاى يا أصدقاء عولًد من الطاقة الشمسية عن طُورِيقَ لأوح الشمسية. بالا بقى تعرف زاى بخولد لكهرباء من الرباح





ناكان من مصادر العدقة المتجددة والستجدم ايصاً في توليد الكهراء عن طويق لتوريبات الهوائية. قبل ما المكيلكم عن التوريبات الهوائية دى ، عايرة أفكاركم مآلة تشه التوريبات كان الإسان بيستخدم قديماً في عايرة أفكاركم مآلة تشه التوريبات كان الإسان بيستخدم قديماً في ألمون الهوائية واللي كانت بتستخدم في طبح الجهوب في حيث تحرث الرباح دراع نطاحها فتتحرث الأجزاء إذ حية فيطحن الجبوب المتحدد في عادم الجبوب المتحدد الرباح دراع نطاحها فتتحرث الأجزاء إذ حية فيطحن الحبوب

التوربينات الهوائية الحديثة	الطواحين الهوائية القديمة	
تحويل الطافة الحركية إلى طاقة كهربية	طحن الحبوب	الاستخدام
<ul> <li>ایست بها فتحات </li> </ul>	• بها فتحات • أقصر	الأذرع
هبوب الرياح	مبوب الرياح	تعثمد علی
<ul> <li>غير مكلفة،</li> <li>متاحة داغاً.</li> </ul>	• غير مكلفة. • متاحة دائماً .	مميزا <mark>تها</mark>
<ul> <li>غير مضمونة : إلأن احياناً لا تهب الرياح</li> <li>قتل الصور : المناسبة المنا</li></ul>	<ul> <li>غير مضمونة:</li> <li>لأن آحياناً لا تهب الرياح</li> </ul>	عيوبها
بعدل خفل البؤريية، الموانية في املكن فيوب الرياح،		الشكل





انا كان من مصادر العدقة المتجددة ورى ما رمان كان في طواحين بتعتبد على الرياح ، كان في طواحين بعتبد على الماء كان ، حيث تحرك الماء أدرع العدجونة ، فتحرك اجزاء الطاحونة الدخلية المعتجل الحبوب إلى الآن بيستخدموني لتوليد العداقة الكهروم لية بالا بعدل تجربة سيعة نعهم واي م



هصمم توربين بسيط رى اللى ف الشكل ولما ينفد الماء فى الإبريق تنقل الماء من الإباء السطى إلى الإبريق .موبكدة أن الماء مصدر متجدد





لما مسقط لماء من أعلى لأسمل على المروحة هندور ، يعني طاقة وصع الحادبية المحترنة في لماء هنتجول لعدقة حركة تعمل طاقة الحركة على تشعيل التوربيات التوليد الكهرباء من الماء يواسطة التوربيات الم





# شع علامة (√) أو (×):



- العتمد التوريبات الهوائية والتوريبات المائية على الرباح لتوليد الكهرباء (......)
- 2 عدد أذرع التوريبنات الهوائية الحديثة اكثر من عدد أذرع التوريبنات الهوائية القديمة (......)
  - ٤ تحتوى أدرع التوريبات اهوائية الخديثة على فتحات (.....)
    - 4\_ الماء مصدر طاقة متجدد (......)
  - 5 كانت تستخدم الطواحين الهوائية القديمة والطواحين المائية القديمة لطحن الحبوب مثل الدقيق (.......)
    - ٥ تنتقل الكهرباء الناتحة من التوريبات الهوئية الحديثة عن طريق اسلاك ضحمة الأماكن

الاستهلاك (.....)









تجرى مياه الأمهار على المتحدرات لأسفل وأثناء عمية سقوط المياه فإن صاقة وصع الحديبة المختزنة في مياه الأنهار تتحول إلى طاقة حركية .



تندفق المده من أعلى الأسفل عبر التوربيات في السد، حيث يساعد الماه المتساقط على دوران التوربينات ، فتعمل التوربيسات على تشعيل المولدات التي تحول الطاقة الحركية إلى صاقة

كهرومائية كهروما

طامة يتم إنتاجها من فساقط المياد





یمکتبه نقل الکهرباء دی عبر أسلاك بحسبة ضحمة لأماكن الاستهلاك،



اعمل بحث لصعحتنا وإدخل حل الإختبارات الإلكترونية بعد المذاكرة



antact giveline





# سؤال على المقصوم الثالث

تعمل توريبات الرباح بالعار الطبيعي ( .....) س. الحيد

السؤال الرول ضع علامة ( ✔) أو (x) : الطواحين لهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث أن الرياح تهب دائماً (......) تحول التوريبات العوائية الحديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (......) س. خمد يفصل جعل التوريبات الهوئية في أماكن ابرياح القوية (......) كل من الطراحين المواثية القديمة والتوريبات المراثية الحديثة يستعدما في توليد الكهرباء ( الروميلية ألث بيابر النظر مباشرة الشميس خطور جدا (.....) س.ع.د. ورارة الطاقه الكهربية النائجة من التوريبات الهوائية تتقل عن طريق الرباح (سسم) - من مصمه البث خباشر العاقة الكهربية الناجة من التوريبات الهوائية تعرف بإسم أنطاقة "الكهرومائية" (.......) التوريبات تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (.......) خلط الماء مع غار لأكسجين ينتج حمض الكربونيات (.......). س.مدرج وزاره يمكما استعدام طاقة الشمس في حمط الطعام ( ......) تحتزن مياه الأمهار طاقة حركة (......) سشدح الورره تعكون الشمس من غرى الهيدروجين والأكسجين (......) س.مك المعرفة المعمري 13 يشكون الألواح الشمسية من كثير من الحلايا النباتية (.......) سائندج الربرة 14 \_ تعكون الألواح الشمسية من كثير من الحلايا الشمسية الكبيرة في (٠٠٠٠٠٠٠) من الحيلة المياه أحد مصادر الكهرباء في مصر (. ....) ساعادج برارة 16. الكهرباء ال تحة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومعناطيسية" (......) س.مارج اور . 17 تحتاك مياه الأمهار على المعدرات طاقة وصع المددية ( ...... ) 18 ـ تعتبر الشمسي والرياح والمياء من مصادر العناقة المتجددة ( .......) 19\_ غرجات النوريبات المواثية طاقة كهربية (سنسس) 20 المرب المحية كانت تحول الطاقة الشمسية إلى حرارية لذا قستحدم نصهى العجاء (......) 21 السحانات الشيمسية تفوم يتسحين المهاء بإستخدام طاقة القمر (......) س- احمله 22\_ مدخلات الألواح الشمسية هي صاقة الشمس ( .........) 23 من سلبيات الطواحين المائية قتل الطيور (.......) س. اعمل 24. لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (......) 25 - توحدًا فتحات في أدرع الطوحين إهوائية القديمة والتزريبات الهوائية الحديثة (........) - س. خمله 26\_ تعتمد التوريخات الهوائية على حركة إلريام بينمه تعتمد التوربينات المائية على حركة المياه (.......) • س. الحمله م مميرات أتنور بينات أهوائية ألحديمة أب عالية التكلمة ومتاحة دائم (.......) 28\_تستخدم الألواح الشمسية في تسحين المياه ولكن لا يمكن استخدامها في إدرة الشوارع (.......) من أسماب تلوث الهواء استحدام التوريبات الهوائية والمائية (.......) س. حيه: 33

81.00	11.		لسؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة :		
	Tal.	مام: سياعي	في طهي لط	يال	31. تستخدم المرا
	لمستوية		المحدية	_	المقعرة
		: 45th	نة الإشعاعية إلى	ارجاجية الطا	32 تحول الصوبة
	كهربية	_	حرارية	- 1	كيمياثية
	7 عصری	من، بنت المعرفة	وطهي الطعام :	شمس لتسخين	33. توجه أشعة ا
a	الصوبة الزجاجي		توريبنات الرياح	- '	المرايا المنحنية
			إلى عاقة كهربية :	ة الرياح الحركية إ	34. تقوم يتحويل طا
وده	توريبات الم		توريسات الر		
		﴿ فِي الْمُنَاخِ الدَّاقِ			4eimī 35
باجية	الصونة الزج	J	فرن الشمم	بية	الألواح الشم
$\mathcal{A}$	و الروه	كهربية : س.د			36. في طواحين المب
	الإشعاعية	-		AA.	
		می، شادح انور ره	_	ىن المساق <mark>ط ا</mark> لمائي	37 الطاقة الناتجة
	الموكية	<b>)</b>		-	
		فوائية القديمة :	الطواحين ال	مواثية الحديثة	38 النوريينات الم
	تساوى طولا	- 4/	اقصر من	_	اطول من.
		ام :	الطعا	قة الشمسية في	39 تستخدم الطا
	ل <del>اي</del> م	-	طهی	_	حفظ
		اس، گاه ح البي از ه	ستجدام طاقة :	الكهرومائية بإ	40 تنتج الطاقة
	141	-	الشمس	_	الرياح
(34)				أفى المقدمة	الجميلة متهمان

	س،تمادح اورارة م اهيسروحين والنا دح لورارة	اهيدروحين واهيبو	سجان	روحين والأك	هيد
كلاهما	بانا	لا تهب اح	_ 44	عالية التكا	
	ار الطاقة التي نحصل عيها				
∟وي	n#	اکبر من	-	اقل من	
			روكهربية نتولد		
	المياه والسدود.				
2 - Per - 2	لطر الجمعي : س.ي		_		
النيتروجين	لكربون	ثانی أكسيد ا		الاكسجين	
س، مدرح ۱۰۰۰ م	لهدينة يشابهان في ا	توريبنات الهوائية ا	وائية القديمة وال	الطواحين الم	46
الوظيفة		الطول	٤	عدد الأذر	
		:	لطاقة المتجددة	_ من أمثلة ا	47
الفحم		اليترول أ	-	الرياح	
صهى الطعام: ساعده الوراوة	داممقعرة في	طاقة الشمسية استخا	لاستفادة من الع	. أحد صور اا	_48
ألواح	-;	أخشاب	_	مرآة	
ع: سعد- بوررة	طواحين الهواء تدور أسر	المرياح فإن أذرع	الطافة	عندما تزيد	49
E	1	الكيميائية	_	الحركية	
		س والجولة	ى ەن :	_ تعتبر الشمس	.50
ہب	الث	الكواكب	_	النجوم	
		مسي هي طاقة :	فى السخان الث	المخرجات	51
ارية على الرية	-	كهربية		شمسية	

8150		راعة المحاصيل التي لا افئ		
		اذا نشعر بالدفء ليا		
	الحيوان			
		ه ه <b>ن</b> : سره اه الأما		
	المازا			
	اسلاك ضخمة تصنع من : البلاء			7
		لوائية في أماكن		
ā	قار	شديدة	· _ ~	ضعيفة
	: والطواحير المائية <mark>قديما</mark>			
لحركية	انتاح الطاقة ال	_		
بدود		لياه عن طري <mark>ق بناء</mark> الفـاطر	1	
-		اقةالى طاة		
ية إلى حرارية	بعاعية الإشعاء	الحرارية إلى إن	لی کهربیة	الإشعاعية إ
			التوربينات الهوائ	60. مدخلات
الكهربية	1 - 3	المكانكية	 طاقة الكهرومائية	الثمسية الدال
ميرات	_ الـ	، من . البحار		الانها الانها
				•
	العلوم	ة الجميلة فى جميع الصنوا	سلسله	
(36)		جميع الصفوا		

# السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

62 لتجنب تلوث الهواء يحب عبيه استخدام مصادر الطاقة	
63_ الشمس هي نجم وهو غالباً مكون من غازيوووورو المنادح الورارة	
64 يمكننا الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدامالمقعرة	
والتي تجمععلى الأوانى المعدنية لتسخينها .	
65 تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقةوالتي تستخدم	
لتشغيل الأجهزة المنزلية . س.عدم الورارة	
66_ عدما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقةولل طاقة	
67 من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة	
68. كلا من حركة الرباح والماء تفتج طاقةوالتي تستخدم لتدوير التوريينات لتوليد	
المانةا	
69 الطاقة التي لا تنفذ من استهلاكًا لها تسمى بالطاقة	
70_ المراياتوجه أشعة الشُّمس لتسخين وطهى الطعام . سنمدج الرزارة	)
71 . نحصل من الشمس على الطاقة الطاقةوالطاقة	
72_ تعتمد بعض الطواحين علىوالبعض الآخر يعتمد على	
73_ يمكننا رؤية أشعة الشمس والشعور بها حتى في	
74_ تتكون الألواح الشمسية من كثير منالشمسية الصغيرة .	
75 مدخلات الألواح الشمسية هي الطاقةينما الطاقةهي مخرجاتها .	
76 تحركشفرات التوريبنات الهوائية .	
77 تستخدم الطواحين الهوائية في توليد الطاقة	
78 قبيمه طاقة الغيب في مستورية	
79_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقةوتحولها إلى طاقة	

8000	السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي :
	80 بده على انهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع
	81. نوع من الطاقة الكهربية تنتج من التوربينات الما
	82 طاقة تنتج من الطواحين الهوائية ويتم نقلها عن طريق
س ـ غاذج الوزارة	والمصانع ()
	83 اجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدرو
	84 لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج حرا
	85 تستخدم لتسخين ألمياه بإستخدام طاقة الشمس
	86_ صاحبة سلسلة الجيلة فى العلوم (
	87 تستخدم في طهي الطعام عن طريق تحويل الطاقة عدد أنه إن الما الما الما التما الآثر الذا
	<ul> <li>88 تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في ا.</li> <li>85 من أمثلة الطاقة المتجددة ومصدر معظم الطاقات</li> </ul>
	ره اس اسه الهام المجددة ومصدر معظم الهادات 90. أنواح مصنوعة من أنابيب سوداء توضع على أس
	السؤال الخامس استخرج الكلمة المختلفة :
الشمس.	91ء الرياح / ألغاز الطبيعي /
ر / الطواحين المائية .	92 السخان الشمسي / الطواحين اهوائية
/ الطاقة الحرارية	93 الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية.
	السؤال السادس اسئلة مقالية :
د هه.	94 . اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الح
(38)	



95 بنيت السدود لتحويل الطاقة الحركية للمياه إلى طاقة كهربية . وضح ما التكنولوجيا التي حولت الطاقة الحركية للمياه إلى طاقة كهربية .

96 وضح المدخلات والمخرجات في الألواح الشمسية . واذكر استخداما واحدا للطاقة الناتجة منه .

97. اذكر أسباب تكون الأمطار الحمضية وأضرارها.

98 وضح كيف ساهمت السدود في توليد الكهرباء .



### 99 ادرس الشكلين ثم أجب :

أ\_ ای الشکلیر یولد طاقة کهریة أعلی ؟

ب ما اسم العاقة الداحلة لهذا النوع من التوريسات ؟

### 100 ما اسم الشكل الذي امامك ؟

ما اسم الشكل الذي امامك؟ .....تغول الطاقة.....إلى طاقة .......إلى طاقة .....

بعيابيلة الجميلة النقة .. التميز .. الإبداع



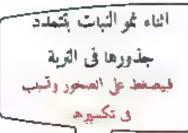
# ا\_ تفتت الصخور وتحركها

الوحدة الرابعة

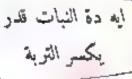


ومت الحوار بندق 6 مس جمبلة

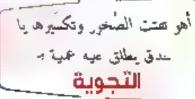








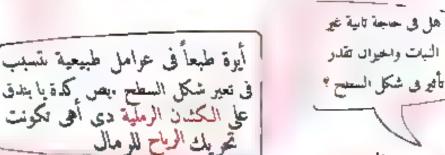








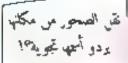
نصى يه مس حميلة !! الأمرب بردو تسنب فى تكسير الصخور !!



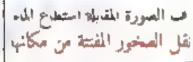










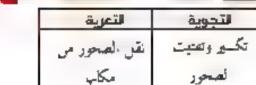
















جبل شمس بعنان

# وادى عميق جوانبه شديدة الانحدار



التجوية والتعرية (الماء والرياح والجليد)



# يستغرق تكونها أزمنة طويلة



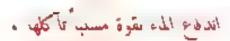








اندفاع الماء بقوة مسك تأكلها

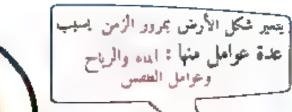




## ضع علامة صح أو خطأ : إ

- التجوية هي عملية نقل الصخور من مكانها (.......
- 2\_ يمكن للماء أن يغير في مظاهر السطح (......)
- 3... التعرية هي عملية تفتت الصخور والتربة (......)
- 4. التجوية والتعريةمن العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل سطح الأرض (.......)
  - 5 تستفرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....)
  - 6۔ ٹتکون الکثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (......)



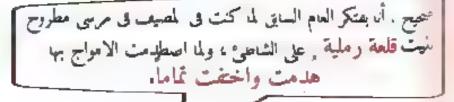














أهو اللى حصل للقعة الرمنية دة يابندق بيحصل بردو لنشرطئ حيث تسبب الامواج والرياح في تأكل الشوطئ ( تعربة الشاطئ )







سى اوجد اوجه التشابه وارختلاف بين : ( الصحور الساحلية والاحاديد) و (القلاع الرملية المتمدمة) :

القلاع الرملية المتهدمة	الصخور الساحلية والأخاديد	
درة ومديبه . ثلة من الأسفل . ، على تعرية وتأكل الصخور	1 الديهما أجراء منج 2 لديهما جوانب ما 3 تشكلت عمل الرياح والمياه التي عمل	اوجه التشابه
تهار وتختمي معد وقت قصيبير .	تفعل كما هي معد هترات رمية طويلة ولكن تضهر به معص التشققات	اوجه الإختلاف
		الشكل

# EL.

# ادرس الشكل جيدا ثم اختر:



التجوية



- 1 عملية نقل فتات الصخور أو التربة: ( التجوبة النعربة الترسيب
- عملية إرساء الرواسب في الأسفل : ( التجوية التعرية الترسيب )
- 3 عمية تكسير وتفتيت الصخور الى قطع أصغر: ( النجوية التعرية الترسيب )
  - 4 نتسب عميات التجوية. والتعرية والترسيب في تغيير
     صح حطأ )
     وتشكيل مظاهر سطح الأرض:
- 5. تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية: ( صح حطأ )
   6. من أهم العوامل المسببة للتجوية ( الماء والرباح فقط عوامل الطقس كلاهم )

#### الطقس

جاحالا حوحلال قره رمیه ( منتس ه معر د عاملی د درد )



اصطدرم موحة بالشاطى وعبد عودتها تسحب معها (ترمال.

#### لاحظ عوامل التجوية في الأمثلة التالية :



تقشر طلاء احد الفناني



نفثال به جزاء مشاره او متحصية



استخدم عجيمة الصنصال في عمل جبل ثم وضح عليه ( التجوية - التعرية - الترسيب)

اعمل شاط مع سدق :



# أنواع التجوية (الكيهالات الليخاليكاليكال



- هَلَ رأيتَ طَبِقَةَ حَمْراءَ عَلَى مَسَمَارِةً مِنْ قَبِلَ ؟ تَرِي مَا هَذَهِ الطَبِقَةَ؟ صدأ الحديد \_\_ حفظ الحديد

كيف يحنث صدأ الحديد ؟!



كيميائي بين الحديد والعناصر الموحودة في الهواء فيتآكل الحديد (صدأ الحديد).

التحوية الكيميانية

غيد تعرض الحديد للفواء الرطب يحدث تعاعل

أتصدأ يسبب تأكل انحديد زى عطية القحوية اللى

شاطر یا سنق .فی صخور بنتکسر وتظهر بتسبب تآكل انصخور باللون الأحفر ودى تسميما



هي تفتت الصخور مع تغيير تركيبها الكيميائي ( بنتج عنها مواد جديدة )

النتيجة	إسبب
تُمتَّت وتُمكِّث . الصحور : عمم من الحجر الحيرى	تعمل على ذوبان المعادن المكونة للصحور، مكونة مواد جديدة.
بصعف العبدأ من محمسك العبخور ويسبب تعير لوب والبياره،	الشواء تحدث بهاعلات بن اكسيس الاعسبينا هواء وجواد المكونة السيخور مثل : المصايد
بمرور الزمن بتعمقل الجمض داخل المخور ورتسبب بى تآكلها كا تفعل الأمطار احمصية	الكانات الحية الرئسنات كانتاب حية دقيقة تشبه البياتاب وتنتج محمساً أثناء غوها على الصخور .



### تفتت الصخور دون تغيير في تركيبها الكيميائي. (يعني لا نتغير طبيعة المده المكونة لها)



ولا المعارة المعارة عد حدى حراء بعد الله وغلا الماه الشعوق المتر دوره الاعبار المعارة	1_الحرارة والبرودة :
أثناء نمو حدور الأشجار ترداد طوف في شقوق الصخور فتعنت المحور إلى قطع أصعره	2 جدور الاشعار :
عنده، يندفع الماء إلى الصحور يحل منه قطعاً صغيرة من الجمي و برمل فتصطدم سرعة بالصخور الكبيرة فتصطدم سرعة بالصحور الكبيرة وتصقل معراف الخشنة الشية ها	3 المياه المندععة :
تندفع الرمال على سطح الصخور بقوة ، فتعمقل وتعنت لصخور إلى قطع أصعر نشكل منتظم . ( زى ورق الصنفرة على الحشب ركده )	4 الرياح والرمال:



#### أكمل العبارات التالية:

- 1\_التجوية .....هي تفتت لصخور مع تغير تركيبها الكيميائي. المساعية .
  - - 4\_ بمرور الزمن يتغلخل .....داخل الصنحور ويتسبب فى تَآكِلها.

      - 6. تقشر طلاء أحد لمبانى بدل على حدوث عمية......
  - 7 من لعوامل التي نتسبب فى حدوث عمية التجوية الميكانيكية .......و...و....و.....و
  - 8 تفتيت الصخور دون تغير في تركيبها الكيميائي يعرف بالتجرية........



یا بری آی نوع من النجوییة یودی إلی حدوث تعيرات آكبر ؟











هجيب 2 كوب ومكسر رقائق بسكويت في الكوب رقم (1) ، ونضع في الكوب الآخر: ( وقائق نسكويت + ماء + أقراص مصادة للحموضة )

الخطوات

كوب (2) يمثل التجوية الكيميائية

كوب (1) يمثّل التجوية الميكانيكية

تتحلل رقائق البسكويت وتختلط بالماء وتكون عجينا .

ما زالت القطع الصغيرة في صورة بسكويت

JAS JAH

التجوية ......نغير فقط من شكل الأشياء.

المنطقاع على التجرية .....انسبب في تكوين مواد جديدة

3 لتجوية ...... .. تحدث تأثيراً أقوى من التجوية





خد بالك يا بندق احد استعدم غودج لتوضيح التجراء عشان التجرب عملية صبيعية بطيبييئة تستعرق سوات لتصح آثره على الصخور.

اكتب كلمه (بسق) تحت الصور النامة على التحوية الميكانيكية وكلمة (حديثة) تحت الصور الدانة على التحوية الكيفيانية :



الحواله لفعل الكائنات عيه (- -- -----)



تقشر الصحور (----)



التجمد والذوءات ( .....



التجوية يقمل الاكسجين

(-----)







#### انظر للمخطط التالي :

س) ماذا يحدث للصخور بعد
 تعرضها لعملية التجوية ؟!

2 - تتعرض لعملية الترسيب (......)

1 تتعرض لعملية التعرية (......)

به العملية التي تحدث عند انتقال الرمال والصخور والتربة من مكان لآخر.



هی العوامل التی تحدد مکان وشکل لرواسب .ر ا

وتتمثل في :



الأمواج	الرياح	مياه الأمطار	الأنهار	ا الجاذبية الأرضية
تسحب الرمال من المشواسئ فتعمل على تعرية الصخور والترية.	لقوم بنقل الصخور المفتنة الى مسافات مختلفة حسب قوتها، ( الربح الفرية هنتلها ، سافات كبيرة عكس ربح الصيفة )	تجرف التربة الزراعية القريبة من المنعدرات الجبية .	تعمل على تعرية تعرية ا الصخور والتربة على ضفافها وتحملها فى التجاه جريان النهر	تسحب الصخور المفتئة من جوانب الجبال إلى أسفل .
	P +			



عمية التعرية تحرك الصخور وتعير مظاهر السطح.

من الممكن ملاحظة التعرية عبد حدوث الفيصادات أو الأعاصير أو الإجازات الأوصية كالرلارل.

• قد ترى تحول المياه إلى مظهر طبيبي أحياماً في حدول مائي قريب.





#### اسباب حدوث عملية الترسيب ونتائجها:

النتيجة	السبب
تكوين الكثمان الرهلية : مثل: ( الصحراء العربية في مصر) و( االربع الخالي في شبه الجريرة العربية في مصر)	1 الرياح في الصحراء
تكوين الدلتا : مثل: دلتا نهر النيل بمصر	<ol> <li>يحمل النظر الرواسة وعندما بصب في نحر تترسب نعص الرواسة في قاع النحر،</li> </ol>
تْتْكُونْ كَتُبَالْ رَمْلِيةً صَعَيْرَةً عَلَى الشَّاطَىْ.	3 تَنقُلُ الزَّمُواجِ الرَّمَالُ مِن مَكَانَ إِلَى أَخُرِ،

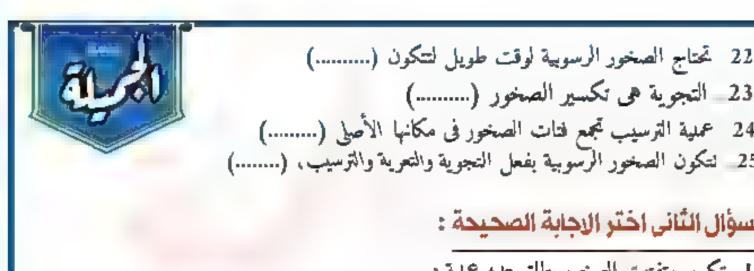
## الل بم تفسو: تغير عملية التعرية من شكل سطح الأرص بصوره مستمرة؟ حيث تؤدى الأمواح إلى سحب الرمال من لشاطئ وتعمل الرياح على نثر حبات الرمال.

# and the

# تمارين ع المفهوم الاول

## السؤال الاول ضع علامة ( 🗸 ) أو (×) :

1_قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات ()
2_ثتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال()
3. يستغرق تكون الأخاديد. عدة أيام ()
4 يمكن للماء أن يغيرمن مطاهر السطح ()
<ul> <li>التجوية والتعوية من العوامل اسشرية التي تؤثر في تشكيل سطح الأرض ()</li> </ul>
<ul> <li>أستغرق عملية التحوية و قتاً قصيراً ()</li> </ul>
7 تَهُدمِ الْقَلاعِ الرَّمْيَةَ عَلَى الشُّواطئُ بعد وقت طويل جدا ()
<ul> <li>8 يمكن أن تحدث عملية التعوية على الشواطئ ()</li> <li>9 حدد أن تحدث عملية التعوية على الشواطئ ()</li> </ul>
<ul> <li>عندما تسير على الشاطئ ستبقى اثر أقدامك لفترات طويلة ()</li> <li>المادحات تراكا العرف المراد المادحات المحادث العرف المراد المادحات المحادث الم</li></ul>
10 تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور () 11 عمين النعرية و الترسب لا تربطهما أي علاقة سعضهما ()
<ul> <li>عليتي النعرية و الترسيب لا تربطهما أي علاقة ببعضهما ()</li> <li>يكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به اجزاء متحطمة ()</li> </ul>
13 التجرية الكيميائية ينتج عنها موادجديدة (
14 كل من الاخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرة ومدببة ( )
15_ يوجد جب سانتِ كاترين في محافظة البحر الأحمر ()
16_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهيارها ()
17_ ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة ()
18 تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور () 10 الماليات تريين في مريد عارت المريد ا
19. المياه المندفعة تتسبب فى حدوث عملية التجوية () 20. تعمل الأنهار على تعرية الصحور على ضفافها وتحملها فى اتجاه معاكس لجريان النهر (
21. قد ترى تحول المياه إلى مطهر طيني أحيانا فى جدول مائى قريب ()
19)



ن طویل شخون (		_	
ر ()	تكسير الصخو	التجوية هي	23
مخور فى مكانها الأم التجوية والتعرية وال	تجمع فتات الم	عملية الترسيب	24
التجوية والتعرية وال	الرسوبية يفعل	التكون الصخور	_2
ديدة :	الاجابة الص	ال الثاني اختر	سؤ
ليه عملية :	لصخور يطلق عا	تكسير وتفتيت ا	_1
التجوية	_	التعرية	
سفل:	واسب فى الأ	عملية إرساء الر	_2
النجوية		التعرية	
عملية التجوية :	زسيب	تحدث عملية الة	3
يعل		قبل	
عمية التعرية :	فوية	تحدث عمية التج	4
يعل	-	قىل	
	ببة للتجرية :	من العوامل الم	5
عوامل الطقسر		الماء والرياح	
	نخر فی :	يوجد وادى	_6
سين ۽	_	الصبر	
	الملون في :	يوجد الوادى	_7
سيناء	-	مصر	
باللون :	لي أسطح المواد	يتواجد الصدأ عإ	_8

عمان

الرسيب

الترسيب

عمال

كلاهما

الأصفر

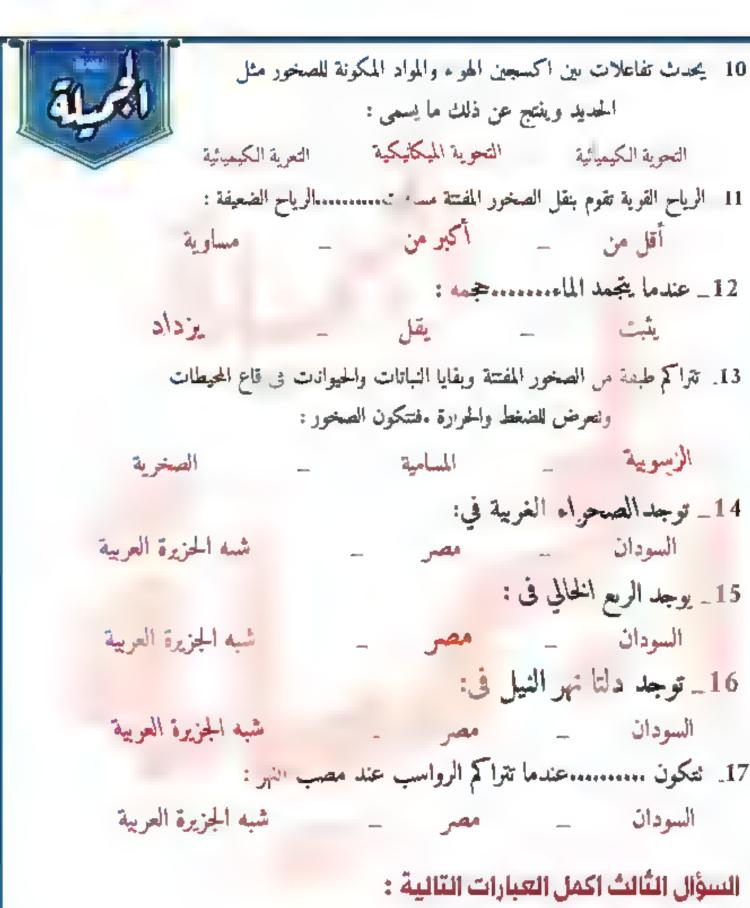
الأبيض

9 تفتج الكائنات الحية التي تشبه لباتات.....أثناء نموها على الصحور:

أحاضأ

عناصر غذائية

سمادأ



	<ol> <li>يتغير شكل الأرض بمرور الزمن بسبب عدة عوامل منهاوو</li></ol>
_	
51	2_ يرجع تكون الكهوف للعصر



5\_طبقة حمراء نتواجد على أسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (......

8 تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (...............)

7 العملية التي تحدث عند انتقال الرمال والصحور والتربة من مكان لآحر (.............)

**52**)

6 . تفتت الصخور دون تغير تركيبها الكيميائي (..............)

9\_ العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (......



عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى	.10
()	

11 قطع الصخور التي تفتت ثم تحركت من مكانها (..

كل سطح الأرض بصورة مستمرة ؟	تغير عملية التعرية من ش	س) بم تفسر



س) في الشكل المقابل تؤثر جذور الشجرة اثناء نموها بقوة تكفى لكسر الصيف الى أجراء .ما المصطلح الذي يطلق على هذه العملية ؟ .



، س) قسمت جميلة تفاحة الى نصفين ومن ثم وضعت نصف : التعاجة في الثارجه وعرضت النصف الرخر للهواء لعدة ساعات حتى تعير لونها . اي النموذجين السابقين يمثل التجوية الميكانيكية وايهما يمثل التجوية الكيميائية؟!





# تغير مظاهر السطح المفهوم (2)



.خدود واسع

يقصلين

الجنال و

التزرل بفعل

المياة

والسيول المتدعقة

خارتفا،

#### يستغرق تكوين الأخاديد : Щ

عدة شهور

ملىيين السنين



شقوق طويلة في الأرص تكونت نفعل جربال المياه لمترة طويلة في عدا المكان. مثل الوادي

لتكول الأخاديد بعدة طرق منها : التجوية والتعرية



<mark>س رتب مراحل تكون الاخ</mark>دود :

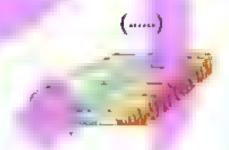


عد سقوط الأمطار يسرى الماء على الصحور،

مكانه



مع مرور الوقت يترك الماء اثراً مكان تدفقه وتزداد التعرية آويتكون الأحدود.



يتسلب الماء في تعتبت الصحور واراحته (تجوية وتعرية)

# شاهد الفيديو

الاخدود عُمان وادى نخر الاحدود الملوب سيناء وادي رام الأردن الاحدود الصعير تايلاند

## س ما اوجه التشابه والاختلاف بين الاخاديد ؟

• بعضها به حطوط بعصها لونة أخمروبعصها أسود او حي









• كله لتكون نتيجة تعرض

الصحور للتجرية والتعرية بمعل

# الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي :

#### حوانبه متحدرة :

نتيجة تآكلها بفعل المياه.



توجد نباتات واشحار :

تحتاح للمياه للمو



الاخدود الابيض ی مصر

مثل

• الكشان الرمية

1-إجبال

يمكن ملاحظة أيف أن سطح الأرص يحتوي على الواع مختلفه من التصاريس

بعاديد

ه الوديان

والدى عميق ينكون في الأرمن عيمه تدلق ماء لمعرة طويلة





- 1 \_ تسحب الجاذبية مياه الامطار على طوب المنحدر.
- كون جداول صغيرة تتجمع معا مكونة جداول كبيرة .
- 3 تندفع مياه الامهار او الحداول الكبيرة على الياسة ، فتؤدى لى طهور تعيرات أكبر من التي تحدثه الجداول ال<mark>صغيرة</mark>



تنحت الأمهار الأودية اثناء الدفاع للياه على اليابس.



عمره و مجمه (55)

يعتمد شكل الوادي على

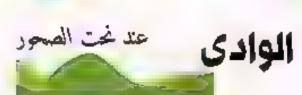
سرعة النهر

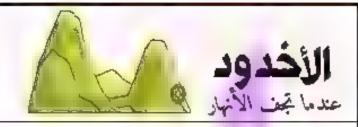
نوع المسخور

#### w قارن بين الأخدود والوادى :









منطقة مخفضة بين جلين. الوصف

> قليل الإنحدار • جوانبه :

تحيط الجوانب بسهل مسطح وواسع

الوصف هو: وادى عميق يتكور فى الأرص سيحة تدفق الماء لفترة صويلة الوصف عل شديد الإعدار صبق عميق فتكوب حواسه من صقت صحرية متعددة الرواااسب

# مثال: الأخدود العظيم



في الولايات المتحدة الأمريكية

عَيْفَ تُكُونَ ﴿

 نتیجه جویان نهر قوی علی مدی فترات طویله ادی الی تعرض الصخور للتجوية ثم تعرض الرواسب للتعرية.

# خد بالك

كلما زاد كدفتى المياه زادت التعرية

نحى ندرس طقت الصحور المكونة لجدران الأحدود لمعرفة نوع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة هُرِيمُ







# ضع علامة ( √ ) او (x):

	_
بب الماء في حدوث عمليتي التجوية والتعرية ()	1. يتس
مد الأخدود الصغير في الأردن ()	2_ يوج
، الأخاديد بها خطوط ()	3_ کر
نب الأخدود منحدرة ()	4 . جوا
زاد تدفق المياه زادت التعرية ()	LK 5
العبارات التالية:	أكمل
إنب الأخدودالانحدار، بينما جوانب الواديالإنحدار.	1 جو
هو منطقة منخفضة بين جبلين .	2
س علماءطبقات الصخور المكونة لجدران الأخدود.	3 يدر
بمياه الامطار على طول المحدرات .	4 آسح
مد شکل الوادی علیوووووو	5 يعت
له الأخدود العظيم في	)_ يوجا
س الأخاديد على شكل حرف	
ں الأخاديد لونماوبعضها لونمااواوا	
غرق تكوين الأخدود	
حد الأخدود الاسف في	_10 م

ميين حميلة الصعيدك 01025564746



نندفق میاه سربعةالحركة ( أنهاد \_ جداول ) تحل معها كميه كبيرة م الطم**ي تحوي**ة

عدما تلتقى المياه المتدفقة السريعة مع مياه عطيئة أو ساكنة ( بحار \_ ميطات ) لتباطأ سرعة المياه المتدفقة أو تتوقف .

الطهي قصع صعيرة من الرمال أو الطبي أو المواد الصحرية

المعنى الدلتا توسيف المن الدينة المياه المتدافقة في المياه طيئة الحركة أو الساكنة فتتكور الدلتا توسيف

مثال	أهميتها	لعريفها
4	بها كمية كبيره من الطمى" خصبة" مما يتيح زراعة أنواع مختلفة من النباتات .	ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسيب الرواسب التى تحملها المياه المتدفقة .



النباتات المزروعة في الدلتا تساعد على زيادة معدل الترسيب ليبييه؟ ومح لأنه تبطئ من حركة المياه المعدفقة وتحجز جدورها الرواسب فيزداد معدل الترسيب.

ا. ترجع خصوبة التربة إلى تواجد كمية كبيرة من ٢٤ ٢_ تتكون الدلتا بفعل عواملوووو	B
٣ من أشهر دلتا أنهار العالم	in the
ع يه تساعد نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا علىمعدل	



# 🏄 التعرية بفعل الرياح



عرفنا ان المياه بتسبب حدوث عملية التحرية، هل ممكن الرياح تسب التعرية ؟!





ولتأكيد ، عند هيوب الرياح فإمه تحل الرمان وحريثات الصحور وتنقلها لمكال آحرء وعند اصطدامها بالصحور تعمل على تآكلها وتحوه ال أشكال غرية

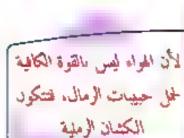
كأب آلة كنط









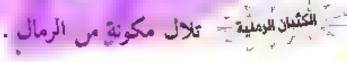




لكتبال الرمية على الشواطئ

مش احد قولنا الرياح بتحمل الرياح لمناطق احرى!! طيب له الرباح ما حملتش الكهاد الرملية اللي ع الشواطئ دى الإ











- تنشأ الكثبان الرملية بسبب التعرية والترسيب في وقت واحد .
  - نتكون الكثبان الرمية في نفس اتحاه هوب الرياح.
    - تضاريس مشتركة بين الشاطئ و لصحراء الرمبية .
      - يصل طولها الى مئات الأمتار .







لللل تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة بقل .....طلرمال : ﴿ الماء

. . .

#### نشاط

الملاحظة الإستنتاج	الخطوات	الأدوات
قوة النقخ صغيرة:  تغوك الرمال مسافة أمير في نعس الجاء التعرف نعس الجاء التعرف المعلدام الرمال المعلدام الرمال المعلدام الرمال المعلدام الرمال المعادرة لتكون للكال رمية محقصة	<ul> <li>۱ ملأ الطبق بالرمال وضع الصخرة         بداخله .</li> <li>۲ غط جزء من الطق بالغطاء         البلاستيكى حتى لا نتناثر الرمال .</li> </ul>	. طبق شفاف ماصة بلاستيك رمال _صخرة _ عطاء غطاء
قوة النفخ كبيرة تقرك الرمال مسافة - أكبر وفي عس الجوه التعب عند اصطدام الرمال بالصخرة شكود الكشال رمية عالية.	٣_قم بنفخ الرمال بإستخدام الماصة ( مصدر هبوب الرياح) لدفع الرمال : مرة بقوة كبيرة	بلاستيك شفاف ؟؟ لإحتواء الرمال التي نتناثر

الخلاصة عند اصطدام الرياح المحملة بالحواجز تتكون الكثبان الرملية ؟؟

لأن الهواء ليس دلقوة الكافية لحل حبيات الرمال.

تعتمد المسافة التي تتحركها الرياح على قوَّة الرياح (الرياح افوى بعن مسافة اعر) يعتمد اتجاه حركة الرمال على اتجاه الرياح (مس الاتجاد)





س كل التضاريس تكونت بسبب المياه: (

قد يكون هناك اكثر من سبب لتكون التصاريس



الكثبان الرملية	الدلتا	الأخدود والوادى	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I
التعرية والترسيب بفعل الرياح	التعرية والترسيب بفعل المياه	التعرية بفعل المياه والرياح (عدة لأجر)	سبا تكونها



اختر من الكلمات الآتية وأكمل الجمل التالية : ( الرياح الكثبان الرطية الاخاديد

الانهار

١ \_ ....وديان عميقة جوانها شديدة الإنحدار .

\_ ....لال مكونة من الرمال .

٣\_ ....المسؤولة عادة عن تكوين كل من الوديان والإخاديد .

....والرياح يعملان كقوى التعرية في الصحراء .

تحدث عملية التعرية عموماً ببطء ولكر ق معس الحالات يمكن أن تحدث بسرعة كالإنزلاق الصخرى أو العاصفة الرملية





# تمارين على المفهوم الثاني

# السؤال الأول ضع علامة ( ✓ ) او (×):

- عكن للرياح أن تسبب حدوث عملية التعرية (......)
- 2\_ يتسبب الماء في حدوث عمليتي التجوية والتعرية (......)
  - يوحد الأخدود الصغير في الاردن (......)
    - 4\_ كل الأخاديد بها خطوط (......)
    - 5\_ جوانب الأخدود منحدرة ( ......)
  - 6 كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (......)
- 7 يتكون الأخدود نتيجة نعرض الصخور للتعرية بفعل الماء (.......)
- 8 يوجد الأخدود الابيض في الولايات المتحدة الأمريكية (.......)
  - 9 يستغرق تكوين الأخاديد ملابين السنين (......)
  - 10\_ تؤدى الانهار سريعة الجربان الى مزيد من التعرية (.........)

# السؤال الثاني اختر ال<mark>اجا</mark>بة الصحيحة :

1\_ تحدث عملية التعرية عموماً:

شرعة

ببطئ ا

2\_ تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

عکس \_ نفس

3\_ يصل طول الكثبان الرملية الى :

کلومترات

سنتيمترات

بضآلة

تحت

مئات الأمتار

ELSO		4_ جوانب الوادى :
الالحداد	. —	_
	ولايات المتحدة الأمريكية :	5. يوجدق ال
الأخدود الصغير	اخدود وادی نخر _	الاخدود الاعظم
ان الأخاديد:	طبقات الصخور المكونة لجدرا	6_ يدرس علماء
الجيولوجيا	الفصاء	البيثة
	ل حرف :	7_ بعض الأحادي <mark>د</mark> على شك
X	_ V	<b>F</b>
	مة :	<ul> <li>8_ نتكون الأخاديد نتيج</li> </ul>
ارتفاع درجة الحرارة		هبوب الرياح
	بب في تكوين الكثبان الرملية :	9_ اى من القوى التالية تس
الرياح	الحواوة	الماء
		10_ يتشكل سطح الأرض
کلاها		الماء
	الرياح	
سام الجارية:	لمنحدرة التي نتكون بقوة التعرية لل	11_ الوديان ذات الجوانب ا
الهضية	الأخدود	السهول
	سوبية في وادى الحيتان :	12. من امثلة الصخور الر.
الحجر الجبيرى	الارايسك	الجوانيت
ل كوكب الأرض :	رية الىمظاهر السطح على	13 تؤدى عمليتى النجوية والتع
تشابه (63	ثبات	تغير



### السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1... بقایا و آثار لنباتات و حیوانات کانت تعیش منذ أزمنة طویلة (......)
  - 2\_ تلال مكونة من الرمال (......)
    - 3\_ منطقة منخفصة بين جبلين (......
- 4. وادى عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق المياه لفترة طويلة (.......

تابوعنا عبر صفحتنا على الفيس بوك



# اختبارات المحافظات

# للعام السابق



# المرا

## السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة :

	,
	ا_الطاقة الناتجة من الجرس اليدوى طاقة : ( ضوئية _ صوتية _ حركبة _ كيميائية )
	٣ الماء مصدر طاقةلأنه يمكن تعويض ما يستهلك منه في وقت قصير :
	( متحدد _ ملوث للبيئة . غير متحدد . غير طبيعي ) ٢_ تُستخدم طاقة الرياح في توليد الكهرباء عن طريق :
ر ال	( الأنواح الشمسية _ طواحين الماء _ توريينات الرياح _ حركة الم
	الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الإنحدار هي : ( الجبال _ الاخاديد . الكثبان الرملية الأنهار )
	ب) تتجمد المياه عند انخفاض درجة الحرارة فيزداد حجمها فتسبب اتساع شقوق الصخور
	وتفتتها عانوع التجوية التي حدثت لهذه الصخور ؟
	سؤال الثاني أ)إكمل العبارات التالية مستخدماً الكلمات التالية:
	( باطن الأرص الشمس الرواسب الأخدود العطيم )
	١_ العاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من
	۲ مه بوجد فی أمریكا الشمالیة وهو أكبر أخدود فی العالم .
	۲۔ دورووووو می بقایا الصخور التی تمت تجویتها وتعریتها ثم ترسیبها ا 1۔ یستخرج الوقود الحفری من
	ب) يستخدم احمد الراديو لسماع الرخبار يومياً ، وضح مِدخلات ومخرجات الطاقة في الجهاز : ا _ المنخلات ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
	لسؤال الثالث أ) ضع علامة صح او خطأ :
	١. تستخدم الاقمار الصناعيه البطاريات قصيرة الأمد كمصدر للطاقة ()
	<ul> <li>٢٠. تنشأ الكثبان الرملية بسبب تراكم الرمال التي تجملها الرياح ()</li> <li>٢٠. الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ولكنهما مرتبطتان ()</li> </ul>
	ه تولد توربینات المیاه کهرباء دون أن تتحرك ()
	ب) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعى والخشب من أمثلةً الوقود .أيهما يمثل
	E 5 * . 0 550 - 0 7

# إدارة العمرانية التعليمية

محافظة الجيزة

ب) اذكر مثالاً من مصادر الطاقة المتجددة.

	السؤال الدول ١) ضع علامة صح او خطا:
عة الشمس () دة به () اثنة تعرف ماسم الطاقة الكه وماشة ()	<ul> <li>٩ يمكن طهي الطعام بإستخدام المرايا المجمعة لأثر</li> <li>٢ يعتمد شكل الوادى على نوع الصخور الموجود</li> <li>٣ الطاقة الناتجة من مولدات التورينات الهوا</li> </ul>
	<ul> <li>٣_ الطاقة التاتجة من مولدات التورينات الموا</li> <li>٤. نتسبب التجرية المكانكية في تعير لون الصح</li> <li>ب) علل: يعتبر النفط عن عصادر الطاقة غير المتد</li> </ul>
: 43	نسؤال الثاني أ) اختر الاجابة الصحيد
	<ul> <li>١ - جميع العوامل التالية تشكل مظاهر سطح ا الرياح _ المياه الرياح _ الط</li> </ul>
ل إلى أسفل بفعل :	<ul> <li>٢ - تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجد</li> <li>١ الأنهار الجيدية الجاذبية الأرض</li> </ul>
	٣_ الطاقةهي طاقة غير مستخدمة نام
. الحرارية _ الوضع )	( الصوتية 🌊 الكيميائية
	ع ـ أشاء الجرى يستهلك الجسم طاقةالت
	( کهربیة ضوئیة ب) ماذا یحدث عند ترسب الرواسب الت
48848464444444444444444444444444444444	***************************************
ب ما في العمود (ب) :	<mark>لسؤال الثالث أ) صل من العمود (١) مِ ايناس</mark>
ئے عمود (ب)	عمود (۱)
يؤدمى إلى تكون الكثبان الرملية.	١_ لتجوية الكيميائية (أ)
المعملية إذابة للمعادن المكونة للصخور	
وديان عميقة حوانبها شديدة الإنحدار .	
سائل يستخدم كوقود للسيارات .	٤_ الاخاديد (د)

# محافظة القليوبية

	. 4	نالية	ات ال	العبار	أكمل	()	الاوا	ؤال	ml
à		< W	المايقة	1. 24	1 51	_1	110		

		تالية:	مل <mark>العب</mark> ارات ال	ل الدول أ) أكد	سؤاا
	وطاقةو	الكهربية إلى طاقة	بريى بتحويل الطاقة	نوم المصباح الكو	ارية
	. 7	الكهربية إلى طاقة المناطق الصحراوي ظم محطات الطاقة . مع البحر يكون	وَبُفُعِلُ الرَّيَاحِ فَى	تنكون سيس	
	لإنتاج المكهرباء.	ظم محطات الطاقة . مع المحد بكون	ببق معا س عندما ملتق	ستخدم الوفود . تما النه لدواس	ا _ راب ا _ ن
***********	هذه التحوية	من النجوية ، حدد نوع	ور عند حدوث بوع ،	تى خارر برزد. تغير تركيب الصد	) او پ
			سع علام <mark>ة صح</mark>		
	ل طاقة شمسية ( )				
	()	س مصل المجروبية إ. اصخور إلى تفتتها (.	النمات داخا ا	ودى نمو جذور	Y
		المتجددة ()	سدرا للطاقة عير	نعتبر الرباح مه	<u> </u>
		بتأن ولكنهما مرتبه	ية عمليتان مختلف	لترسيب والتعر	1 -
نا اسم هذا	ب الجبال ونقلها لأ <mark>سفل .</mark> ه	حب الصخور من جوان	وافل التعرية في س	سبب عامل من عر	) يت
		ل ؟		the surface and	ι .
			ا اختر الرجابة		
			من عمل أى حه		
طاقة كهربية )	طاقة مستهلكة				-
	عملية :	فور عند تعرضه ا	المكون للصخ	يصدآ الحديد	_7
الميكانيكية )	الترسيب _	كيميائية _	التجوية ال	التعرية	)
	PART				
1	,		رد الحيوي :	من أنواع أنوفو	
برجي )	_ الغاز الطب	۔ اعلیشب	_ الفحم	( النفط	
أسمى	, تعرية المياه الجارية	التي تكونت يفعا	ديدة الانحدار	عن الأودية ش	>_ {
	וליצול _ ו				
	ta da estado à . à				

العمليات التي ذكرت في هذه العبارة .

# إدارة السنطة التعليمية

محافظة الغربية



, بنك الكلمات :	الرتبة مر	) أكمل الحمر	لسؤال الرول أ
-----------------	-----------	--------------	---------------

			* -	. 0		0-110300	,
		كھربية )	ميكانيكية	كيميائية	مخرجات	( العمق	
		***	لماقةلا	والوقود تسمى ه	داخل الطعام و	الطاقة المختزنة ا	٨
			****	:يدنيد	المميزة للأخاد	من الخصائص	۲
						ـ الطاقة الناتجة عر - آك ال	
		e :			_	_ تأكل الصخور ده ندی الدة در ناده	
	**************					ما نوع الوقود الذ	
			حتجه			<mark>سؤال الثا</mark> ني	
	/ 13/	*1*11	النفط			_ من مصادر ا ( النباتات	1
	الطبيعي )	, Jest		الفحم بة عن تنت ا		ر عمليلة استقرار ا	¥
ĺ	لتحوية الميكانيكية	ال الله	-	الترسيب			- 1
`						يعتبر ضوء وحر	۳
	المضارة )	المتبعددة _				( غير	
	4					. الأخدود مظهر	٤.
	ديان )				راء ا		
+++	ال	ه الأكوام من الره				تكونت أكوام من ا	
		- 1		_		بوَّال الثَّالَثُ أَ	
			(	طَافِقة القمر (.	الطاقة تبدأ ب	_ معظم سلاسل	1
		() 5	مظاهر السط	ها على تغيير	م والرمال م	_ تعمل الرياح	۲
	, () d	صورة إلى اخرى	كن تتحول من	من العدم ود	ولا تستحدث	_ تعمل الرياح ــ الطاقة لا تفنى _ الدلتا هى ار	۳
	()	الهر مع البح	تفاء رواسب	هونت من ال	ص رطبه ت	_ الدلتا هي ار	ĭ.
		ى باطن الأرص	ة لصغط وحرارة ف	الكائنات البحرية	نند تعرص بقايا	،) ما الذي يحدث ع	÷
				ړيين السنين ؟	لمز		
		•••••	****************		***********	•••••••	

# محافظة البحيرة 🎤 إدارة الدلنجات التعليمي



#### السؤال الاول أ) ضع علامة صح او خطأ:

- ١\_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى (......) ٢ ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طأقة حرارية (......) ٣. يستَفرق تكوين الاخاديد فترات زمنية قصيرة (......)
   ٤. تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته (......)
- ب) يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية . ماهي ؟ ....

## السؤال الثاني أ) اختر الاجابة الصحيحة:

الحشب \_ النحاس ) ١ ــ الاسلاك الكهربية تصنع من :

- ( الكهرية \_ الحركية ) ٢. تتحول الطاقة .....إلى طاقة صوتية في الجري اليدوى :
- المتجددة \_ غير المتجددة ٣\_ للتقليل من تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة:
  - ٤\_ نتسبب التجوية : ــ نقل الصخور ) ( تكسير الصخور
    - ب اذكر ث<mark>ارث</mark>ة من مصادر الطاقة المتجددة ؟.....

## السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ ـ صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد (............
  - ٢. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر (.........)
  - ٣\_ العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر (..........)
  - ٤ ـ نوع من الوقود الحفرى يتكون من بقايا كائتات بحريه قديمة (....................
    - ب \_ ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

إعمل بحث :



إوعى تفوتك الاحتبارات الالكترونيه مهمة على فكرة





عيحة :	<mark>جابة الصد</mark>	)اختر الا	لاول أ	لسؤار
--------	------------------------	-----------	--------	-------

	سؤال الاول أ)اختر الاجابة الصحيحة :
	ا_ تعدالمصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض: ( الكيروسين _ الشمس _ الغاز الطبيعي
	<ul> <li>٢_ تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة:</li> <li>( الفيضانات . الرياح _ الأمواج</li> <li>٣ـ المدخلات في مجفف الشعر طاقة:</li> </ul>
	( كهرية كيميائية ضوئية ٤_ يزداد عمق الأخدود بزيادة :
-	( درجة الحرارة الساع البر ـ سرعة النهر ب ماذا يحدث عند التقاء مياه الإنهار المتدفقة حاملة معها الرواسد
	السؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خطأ: ١ ـ توجد طافة كيميائية خزنة داخل الطعام ()
يح بة (سيا)	<ul> <li>٢_ يعتبر الوقود الحيوي أحد مصادر الطاقة غير المتجددة ()</li> <li>٣_ يتكون الأخدود بفعل عملية التجوية والتعرية ()</li> <li>٤_ يتسبب نمو جذور النبات داخل الصخور فى حدوث عملية المستحدد فى حدوث المستحد</li></ul>
	بُ اكتبُ المصطلح العلمي: الوديان شديدةٍ الإنحدار التي تكونت الجارية ()
( الفحم _ الرياح )	السؤال الثالث أ) أكمل العبارات التالية: ١ من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة :
الدلتا الكثبان الرمية )	
اللصخور : میکانیکیة _ کیمیائیة	<ul> <li>عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية</li> </ul>
	ب إذكر مثال للتحوية الكيميائية .



# إدارة اشمون التعليمية

محافظة المنوفية

	السؤال الذول أ) أكمل العبارات التالية:
	١ ـ تِستطيع مولدات توربينات الرِياح تحويل طاقة
	٧_ أَكِثرَ أَنُواعَ الوقود استخدامًا في محطات توليد
باه الجارية تسمى	٣- الأودية شديدة الإنحدار التي تكونت بفعل تعرية الم
C the second second	<ul> <li>٤ الطاقة الناتجة عن حرق الوقود هي طاقة</li> </ul>
رها توارفع هده التخوية :	ب تعرضت بعض الصحُور إلى نوع من التجوية أدى إلى تغير لو
	السؤال الثاني أ) ضع علا <mark>مة صح او خطأ :</mark>
قة الكهربية ()	<ul> <li>١ ـ مخرجات الطاقة من الألواح الشمسية هي الطا</li> </ul>
ل إلى مكان ما ()	٢ نتشكل الوديان بفعل هيوب الرياح وتجمع الرما
ة وضع الجاذبية إلى طاقة حركية ()	٣ ـ أثناء سقوط المياه من أعلى إلى أسفل تتحول طا
واسب إلى البحر نتكون الكثبان	٤ ـ عندنا تتباطأ سرعة ميَّاه الأنهار حاملة معها الر
	الرملية ()
واحد، مَا العمليةُ التي أدت إلى تجمع هذه	ب اثناء قيام جميلة برحلة وجدت تجمعاً من الرمال في مكان و
***************************************	الرمال ؟
	لسؤال الثالث أ) اختر الاجابة الصحيحة :
1313 11 61 110	
	ا ـ كل منا يلي من العوامل التي يعتمد عليها الوادي
حجم النهر الضوء ﴿	( سرعة النهر نوع الصخور ٢_ اى مما يلي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للص
6	
_	( الحرارة والبرودة الأمطار الحمضية الر
	٣_ تعتبر الرياح والشمس والمياه من مصادر الطا
	( المتجددة غير المتجددة
, معدل تگوینها :	<ul> <li>٤ من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من</li> </ul>
	( الرياح . الماء _ الشي
(7)	ب أكمل المخطط التالي :
71 (3)	ننحول (1) في في الى

# محافظة الدقملية

	السؤال الدول أ) ضع علامة صح او خطأ :
سيب فى الوقت نفسه () الصخور من عوامل التعرية () لل منها الرياح ()	<ul> <li>الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الله بعض التضاريس بفعل التعرية والترسي بعد نمو جذور بعض النباتات بين طبقات على الكثبان الرملية بفعل بعض العوام العوام</li> </ul>
تحلل بقايا النباتات والحيوانات التى دفنت فى	ب_اكتب الم <mark>صط</mark> لح العلمي : وقود نتج من
ة طويلة ()	<mark>با</mark> طن الأرض لفترة زمني
*	لسؤال الثاني أ <mark>) اخ</mark> تر الاجابة الصحيحة
الطاقة المتجددة:	۱ یعتبر مصدراً من مصادر
_ الماء _ الغاز الطبيعي )	
	٧_ عند حُرق خشب الأشجار تتحول الطاه
الكيميائية _ الصوتية )	المركية الميكانيكية
خور دليلاً على حدوث عملية :	٣_ يعد تكون الصدأ الاحر لعض الصه
التجوية الميكانيكية _ التجوية الكيميائية )	( الترسيب _ التعرية _
كشاف المريخ هي طاقة :	٤_ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة لاست
_ / حرکة _ میکانیکیة )	ا ( کهربیة ٔ ـ حراریة
ئياتنا اليومية. أ	ب اذكر استخدامات الطاقة الشمسية في د
34	السؤال الثالث أ) أكمل العبارات التالية
	١ ـ تسمى عملية نقل الرمال أو الصخور أ
	٢ تستخدم التوربينات الهوائية والمائية في
	٣_ تكونت دلتاً مُصر نتيجة لَحدوث عملية
مل تعرية المياه الجارية تسمى	٤_ الأودية شديدة الإنحدار التي تكونت بعا
بيناً الطاقة الداخلة والطاقة المخرجة .	ب تتبع سلسلة تحول الطاقة في مجفف الشعر ه
3	



النفط )

کیمیائید )

## السؤال الدول أ) أكمل العبارات التالية:

ب عرف الوقود ....

## السؤال الثاني أ) اختر الأجابة الصحيحة:

اى المواد التالية من أمثلة الوقود الحيوى ؟

( الغاز الطبيعي .. الفحم .. الخشب ... البنزين )

٢\_ نتسبب جذور النبات الكبيرة فى عملية .....لظاهر السطح على الأرض :

( التعرية الترسيب ــ التجوية ــ جميع ما سبق )

٣ من مصادر الطاقة المتجددة :

الفحم الرياح ــ الغاز الطبيعي

٤\_ مخرجات السخان الشمسي طاقة: كهرية شمسة

كهربية مسية . حرارية

على: خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان .

## السؤال الثالث أ) ضع علامة صح او خطأ :---

١ ـ توجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله (......)

٧\_ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة الشمس (.....)

٣\_ نتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات (......)

٤\_ تؤدى التجوية الميكانيكية إلى تغير لون الصخور وانهيارها (......)

ب ماذا يحدث عندما تقابل الرياح المحملة بالرمال في الصحراء حاجز صد ؟



# السؤال الدول أ) أكمل العبارات التالية:

*
<ul> <li>١ ــ تعتبر إذابة المياه للمعادن المكونة للصخور مسبباًتكون معادن جديدة تجوية</li> <li>٢ ــ عندماً نتناول الطعام يحصل جسمك على طاقة</li> </ul>
٣_بناءساعد على الاستفادة من طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء .
٤_ التلفاز يحول الطاقة مرالى طاقةول. عاقةوو
ب_ ما نوعُ التَّجُوية الت <mark>ى تتغ</mark> ير فيها طبيعةً المواد التى تتكون منها الصَّحْور وينتج
عنها مواد جديدة ؟
لسؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خطأ :
١_ تستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل والزراعة في غير موسمها ()
٢_ تختزن المياه فوق السد طاقة وضع كيميائية ()
٣_ يتم نقل الرواسب من مكان لاخر خلال عملية التجوية ()
<ul> <li>٤_ تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية ()</li> <li>٥_ يتكون الفحم في الأصل من بقايا ديناصورات ()</li> </ul>
ب_ يمكن أن تحدث تعرية للصخور بفعل عدة عوامل .اذكر ثلاثة منها .
سؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي :
١ _ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها ( إ
٣ عملية تجميع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى ()
<ul> <li>٣_ العملية التي نتفتت فيها الصخور إلى قطع أصغر ()</li> <li>٤_ الطاقة الداخلة في مجفف الشعر ()</li> </ul>
ب _ قارن بين تحولات الطاقة فَى السخان الشَّمسي وتحولات الطاقة
في الخلايا الشمسية :
400000000000000000000000000000000000000
***************************************

# الحميلة

# إدارة الحامول التعليمية

محافظة كفرالشيخ

## السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة :

~	
المياه المتدفقة للنهر إلى المياه الساكنة للبحر:	ا_ ثتكونعند التقاء الرواسب من
ـ الأخاديد ـ الأودية )	*
	٢_ عربة التحكم عن بعد كيروسيتي صمت
الأرض _ الشمس )	
قى الجرس الكهربى : الكراك اثار الكراك	٣_ تتحول الطاقةإلى طاقة صوتية .
_ الكيميائية _ الضوئية ) وامل الطقس مثل الهواء والماء فهذا يدل على	
	_
مدوث : نقل _ تعرینة 🖊	﴿ لَجُويَةً ﴾ وسيب _
	ب_ أثناء قيامك برحلة استكشافية وجدت تجمعا
رمال بهذا الشكل .	دت إلى تجمع هذه ا
***************************************	السؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خطأ :
بر بیجر تعرف بالدلتا ()	١_ الأراضي الخصبة التي تكونت عند التقاء :
()	٢_ المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء
حُسُ لَتُسْخَينَ وطَهِي الطعام () ال الصحراء بفعل الرياح ثم ترسيبها () ية الميكانيكية .	<ul> <li>٢- تعمل المرايا المفعره على حجيع اشعة الله</li> <li>٤- نشكون الكثبان الرملية نتيجة تعرية رم</li> </ul>
ية الميكانيكية .	ب_ اذكر الفرق بين التجوية الكيميائية والتجو
ي:	السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلم
	١_ نوع من التضاريس شديدة الإنحدار تكونت به
ليتة المتحللة للضغط والحرارة فى باطن الأرض ( ". التخلص من الحرارة الزائدة بسبب	<ul> <li>٣- وقود نتج من تعرض بعض الكائنات الم</li> <li>٣- ظاهرة تعبر عن عدم قدرة الأرض على</li> </ul>
	زيادة نسبة CO2
من مكان الآخر () ماء	٤_ عملية تحدث عند نقل الرمال أو التربة .

# سلسلة الجميلة في العلوم

# رأى العلماء

تنجذب الاشياء تحو الارض ، إلا سلسلة الشرح + سلسلة سلسلة الجميلة تنجذب نحو القلب المراجعة = طالب متفوق



العالم بيوس

العالم جاتبليو

المواد ذات الكثافة الأكير تغوص ، أما الاشياء ذات القيمة الأكبر مثل سلسلة الجميلة تطفو فوق الجميع



المالم ارشميدس

العالم اينستايل

أكبر ما تم رصده بالتنسكوب هو الكم الهائل من من التمارين والتدريبات في سنسلة الجميثة



عرض إبداعي فيسط للشرح تمارين مكثفة لكن أجزاء المتهج



الاستاذة



01025564746



# مميزات الكتاب :

- . شر<mark>ح كرتون</mark>ى إبداعى مبسط لمفاهيم المنهج بإستخدام الصور التوضيحية .
  - . فاصل من الأسئلة بعد شرح كل جزء .
    - . بنك اسئلة كبير بعد كل مفهوم .
    - . امتحانات المحافظات للعام السابق .
- . مع الكتاب بوكليت المراجعة النهائية 600 سؤال

تغطى كافة أجزاء المنهج بالكامل .



سلسله الحيله

الأكثر تداولاً فى مصر والوطن العربي للتواصل مع فريق عمل الأستاذة جميلة الصعيدى :



01025564746